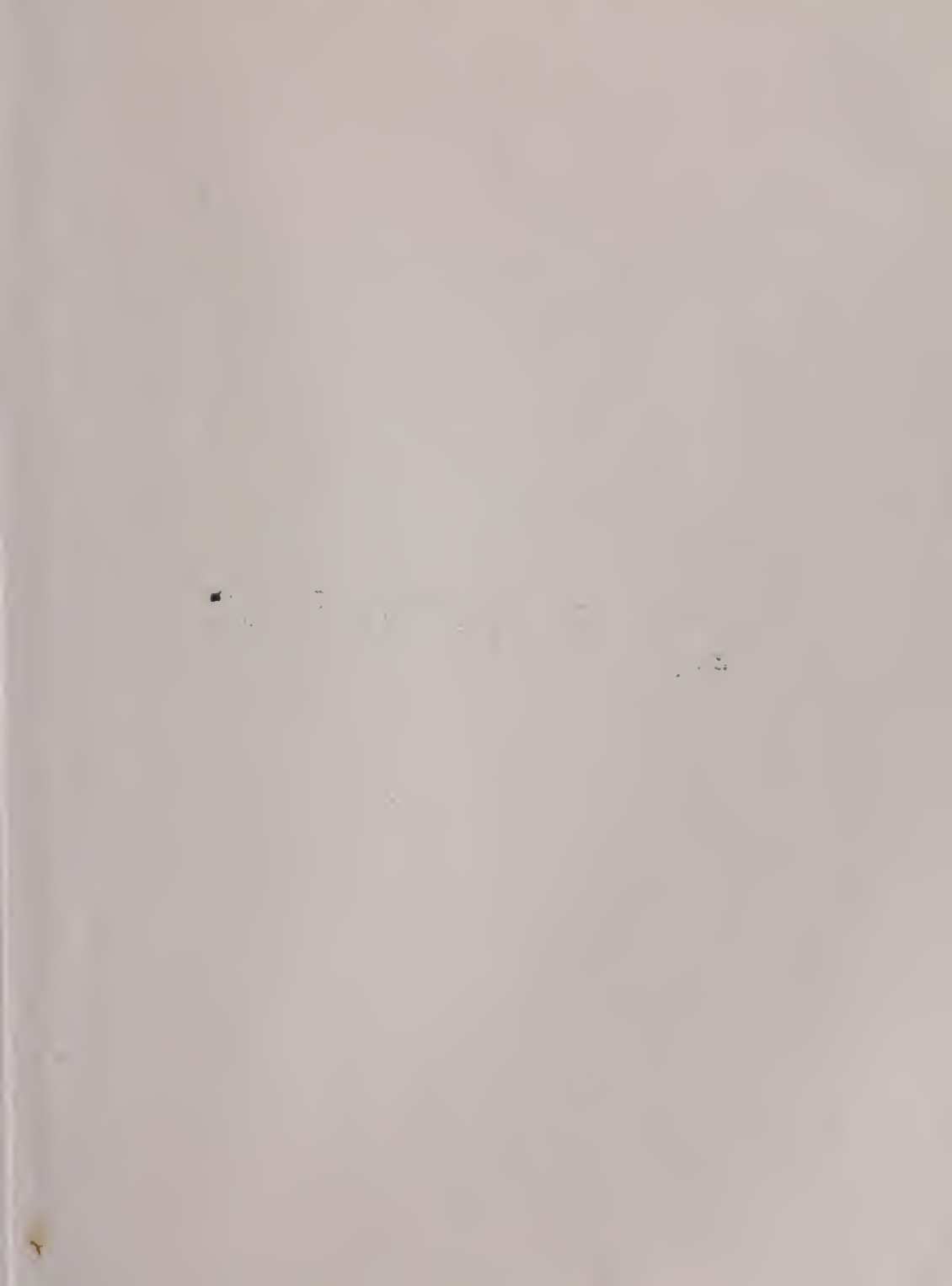




U.C.D. LIBRARY



THE UNIVERSITY OF CHICAGO



STATE OF CALIFORNIA

The Resources Agency

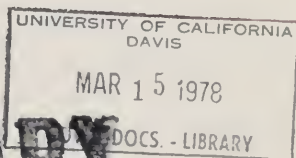
Department of Water Resources

BULLETIN No. 130-75

U.C.
LIBRARIES
LIBRARY

HYDROLOGIC DATA: 1975

Volume III: CENTRAL COASTAL AREA



U.C.D. LIBRARY

FEBRUARY 1977

CLAIRE T. DEDRICK
Secretary for Resources
The Resources AgencyEDMUND G. BROWN JR.
Governor
State of CaliforniaRONALD B. ROBIE
Director
Department of Water Resources



STATE OF CALIFORNIA
The Resources Agency
Department of Water Resources

BULLETIN No. 130-75

HYDROLOGIC DATA: 1975
Volume III: CENTRAL COASTAL AREA

Copies of this bulletin at \$3.00 each may be ordered from:

State of California
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
P.O. Box 388
Sacramento, California 95802

Make checks payable to STATE OF CALIFORNIA
California residents add sales tax

FEBRUARY 1977

CLAIRE T. DEDRICK
Secretary for Resources
The Resources Agency

EDMUND G. BROWN JR.
Governor
State of California

RONALD B. ROBIE
Director
Department of Water Resources

HYDROLOGIC DATA AREAL COVERAGE OF VOLUMES

EACH VOLUME CONTAINS

- Appendix A: Climatological Data
- Appendix B: Surface Water Measurements
- Appendix C: Ground Water Measurements
- Appendix D: Surface Water Quality Data
- Appendix E: Ground Water Quality Data

THIS VOLUME : 



FOREWORD

The data collection programs of the Department of Water Resources have been designed to supplement the activities of other agencies to satisfy specific needs of the State. Bulletin No. 130-75 presents useful, comprehensive, accurate, and timely hydrologic data which are prerequisites for monitoring environmental conditions as well as effective planning, design, construction, and operation of water facilities.

The Bulletin No. 130 series has been published annually in five volumes since 1963. Each volume presents hydrologic data for one of five reporting areas of the State. These areas are delineated on the map to the left.

This Bulletin No. 130-75 is the last of this series to be published. It is to be replaced with a statewide hydrologic data index, which will show what data are available and where they may be obtained.



Ronald B. Robie, Director
Department of Water Resources
The Resources Agency
State of California

CONVERSION FACTORS

English to Metric System of Measurement

Quantity	English unit	Multiply by	To get metric equivalent
Length	inches (in)	25.4	millimetres (mm)
		.0254	metres (m)
	feet (ft)	.3048	metres (m)
	miles (mi)	1.6093	kilometres (km)
Area	square inches (in ²)	6.4516×10^{-4}	square metres (m ²)
	square feet (ft ²)	.092903	square metres (m ²)
	acres	4046.9	square metres (m ²)
		.40469	hectares (ha)
		.40469	square hectometres (hm ²)
		.0040469	square kilometres (km ²)
	square miles (mi ²)	2.590	square kilometres (km ²)
Volume	gallons (gal)	3.7854	litres (l)
		.0037854	cubic metres (m ³)
	million gallons (10 ⁶ gal)	3785.4	cubic metres (m ³)
	cubic feet (ft ³)	.028317	cubic metres (m ³)
	cubic yards (yd ³)	.76455	cubic metres (m ³)
	acre-feet (ac-ft)	1233.5	cubic metres (m ³)
		.0012335	cubic hectometres (hm ³)
		1.233×10^{-6}	cubic kilometres (km ³)
Volume/Time			
(Flow)	cubic feet per second (ft ³ /s)	28.317	litres per second (l/s)
		.028317	cubic metres per second (m ³ /s)
	gallons per minute (gal/min)	.06309	litres per second (l/s)
		6.309×10^{-5}	cubic metres per second (m ³ /s)
	million gallons per day (mgd)	.043813	cubic metres per second (m ³ /s)
Mass	pounds (lb)	.45359	kilograms (kg)
	tons (short, 2,000 lb)	.90718	tonne (t)
		907.18	kilograms (kg)
Power	horsepower (hp)	0.7460	kilowatts (kW)
Pressure	pounds per square inch (psi)	6894.8	pascal (Pa)
Temperature	Degrees Fahrenheit (°F)	$\frac{t_F - 32}{1.8} = t_C$	Degrees Celsius (°C)

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>		<u>Page</u>
AREAL COVERAGE OF VOLUMES	ii	<u>Table Number</u>	
FOREWORD	iii	C-1 Average Change of Ground Water Levels and Summary of Well Measurements Reported	24
CONVERSION FACTORS	iv		
ORGANIZATION	vi		
ACKNOWLEDGMENTS	vii		
INTRODUCTION	1	Appendix D: SURFACE WATER QUALITY DATA	35
APPENDIXES		<u>Figure Number</u>	
		D-1 Surface Water Observation Stations	38
		<u>Table Number</u>	
Appendix A: CLIMATOLOGICAL DATA	3	D-1 Sampling Station Data and Index	36
<u>Figure Number</u>		D-2 Mineral Analyses of Surface Water	41
A-1 Climatological Observation Stations	4	D-3 Minor Element Analysis of Surface Water	81
<u>Table Number</u>		D-4 Supplemental Minor Element Analysis of Surface Water	85
A-1 Precipitation in Central Coastal Area During Water Year 1975	7	D-5 Miscellaneous Constituents in Surface Water	87
		D-6 Nutrient Analysis of Surface Water	104
Appendix B: SURFACE WATER MEASUREMENTS	11	D-7 Pesticides in Surface Water	118
<u>Table Number</u>		D-8 Daily Maximum, Minimum, and Average Specific Conductance	121
B-1 Surface Water Imports to the Central Coastal Area	12	D-9 Phytoplankton Analysis of Surface Water	123
B-2 Daily Gage Height, Rector Reservoir near Yountville	13	D-10 Biological Analysis of Surface Water	126
B-3 Daily Tides	14		
B-4 Corrections and Revisions to Previously Published Reports of Surface Water Data	18	Appendix E: GROUND WATER QUALITY DATA	129
		Index to Ground Water Quality Data	130
Appendix C: GROUND WATER MEASUREMENTS	19	<u>Table Number</u>	
Index to Ground Water Measurement Data	20	E-1 Mineral Analyses of Ground Water	131
<u>Figure Number</u>		E-2 Minor Element Analysis of Ground Water	162
C-1 Ground Water Basins in the Central Coastal Area	21	E-3 Supplemental Minor Element Analysis of Ground Water	174
C-2 Fluctuation of Average Ground Water Level in Selected Areas	25		
C-3 Fluctuation of Water Level in Wells	29	Appendix F: WASTE WATER DATA	183

STATE OF CALIFORNIA
Edmund G. Brown Jr., Governor

THE RESOURCES AGENCY
Claire T. Dedrick, Secretary for Resources

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES
Ronald B. Robie, Director

Robin R. Reynolds
Deputy Director

Gerald H. Meral
Deputy Director

Robert W. James
Deputy Director

Charles R. Shoemaker
Assistant Director

This report was prepared in the

CENTRAL DISTRICT

Wayne MacRostie District Chief
Lee W. Carter Chief, Data and Operations Branch

by

Edward J. Labrie Chief, Data Evaluation Section

assisted by

Grant C. Ardell Water Resources Engineering Associate
Emil M. Padjen Water Resources Engineering Associate

A portion of the data was furnished by the

SAN JOAQUIN DISTRICT

Carl L. Stetson District Chief
Floyd I. Bluhm Chief, Water Supply and Utilization Branch
Cledith L. Chastain Chief, Water Supply Section

and by the

NORTHERN DISTRICT

Albert J. Dolcini District Chief
Wayne S. Gentry Chief, Planning Branch

Reviewed and Coordinated by
Division of Planning
Environmental Quality Branch
Water Resources Evaluation Section

ACKNOWLEDGMENTS

Department data collection activities have been aided by various public and private agencies and by many private citizens. This cooperation is gratefully acknowledged. Special mention is made of the following agencies which have made substantial contributions.

Federal

National Weather Service
U. S. Army, Corps of Engineers
U. S. Army, Post Engineer, Fort Ord
U. S. Bureau of Reclamation
U. S. Coast Guard
U. S. Geological Survey
U. S. Soil Conservation Service

State

Department of Health
Department of Veterans Affairs
Department of Transportation
Division of Forestry
Regional Water Quality Control Board,
Central Coast Region, North Coast
Region, and San Francisco Bay Region
University of California,
Agricultural Extension Service
Water Resources Control Board

Local

Alameda County Flood Control and
Water Conservation District
Alameda County Water District
City of San Francisco
City of Vallejo
East Bay Municipal Utility District
Marin County
Mendocino County
Monterey County Flood Control and
Water Conservation District
Napa County Flood Control and
Water Conservation District
San Benito County
San Luis Obispo County Flood Control
and Water Conservation District
Santa Clara Valley Water District
Santa Cruz County
Solano Irrigation District
Sonoma County Water Agency
South Santa Clara Valley Water
Conservation District



INTRODUCTION

This bulletin contains data regarding climate, surface water, ground water levels, and surface and ground water quality. The data were collected by the Department of Water Resources and by various organizations cooperating with the Department.

The Department's files contain some data that currently are not being published. Inquiries regarding local data should be directed to the District Offices listed as follows:

Central District
P. O. Box 160088
3251 S Street
Sacramento, CA 95816

San Joaquin District
P. O. Box 5710
3374 East Shields Avenue
Fresno, CA 93755

Northern District
P. O. Box 607
2440 Main Street
Red Bluff, CA 96080

Southern District
P. O. Box 6598
849 South Broadway
Los Angeles, CA 90055

Inquiries regarding statewide data should be directed to the Division Office:

Division of Planning
P. O. Box 388
1416 Ninth Street
Sacramento, CA 95802

Federal and local agencies also are maintaining substantial data files. A partial listing follows:

Federal Agencies

U. S. Army, Corps of Engineers
Sacramento District
650 Capitol Mall
Sacramento, CA 95814

U. S. Army, Corps of Engineers
San Francisco District
100 McAllister Street
San Francisco, CA 94102

U. S. Department of the Interior
Geological Survey
Water Resources Division
855 Oak Grove Avenue
Menlo Park, CA 94025

U. S. Department of the Interior
Geological Survey
Water Resources Division
2800 Cottage Way
Sacramento, CA 95825

U. S. Department of the Interior
Bureau of Reclamation
Mid-Pacific Regional Office
2800 Cottage Way
Sacramento, CA 95825

Local Agencies

Alameda County Flood Control and
Water Conservation District
399 Elmhurst Street
Hayward, CA 94544

Alameda County Water District
38050 Fremont Boulevard
Fremont, CA 94537

City of San Francisco
855 Harrison Street
San Francisco, CA 94107

East Bay Municipal Utility District
2130 Adeline Street
Oakland, CA 94623

Marin Municipal Utility District
220 Nellen Avenue
Corte Madera, CA 94925

Monterey County Flood Control and
Water Conservation District
Court House
Salinas, CA 93901

Napa County Flood Control and
Water Conservation District
1125 First Street
Napa, CA 94558

Pacific Gas and Electric Company
245 Market Street
San Francisco, CA 94106

Santa Clara Valley Water District
5750 Almaden Expressway
San Jose, CA 95118

Appendix A

CLIMATOLOGICAL DATA

This appendix contains precipitation data for certain climate stations for the 1975 water year, October 1, 1974, through September 30, 1975. Additional precipitation data, as well as data concerning air temperature, wind, and evaporation, are available in the National Weather Service's publications "Climatological Data - California"; "Hourly Precipitation Data - California"; and, for particular key stations, "Local Climate Data". These publications can be obtained from:

Superintendent of Documents
Government Printing Office
Washington, D. C. 20402

Other agencies within the area covered by this report have established their own supplemental rain gage networks. Some of these agencies are: Alameda County Flood Control and Water Conservation District; City of San Francisco; Contra Costa County Flood Control and Water District; East Bay Municipal Utility District; Marin Municipal Water District; Marin County Department of Public Works; Monterey County; San Benito County; San Luis Obispo County Flood Control and Water District; Santa Clara Valley Water District; Santa Cruz County Department of Public Works; Sonoma County Water Agency; U. S. Department of the Army, Corps of Engineers, San Francisco District.

Each station in this appendix has been assigned an identification number. The letter and first digit denote the hydrographic unit as shown below. The remaining digits denote the alphabetical sequence of the station. A complete list of stations is contained in Bulletin No. 165, Index of Climatological Stations in California, 1971.

Central Coastal Area

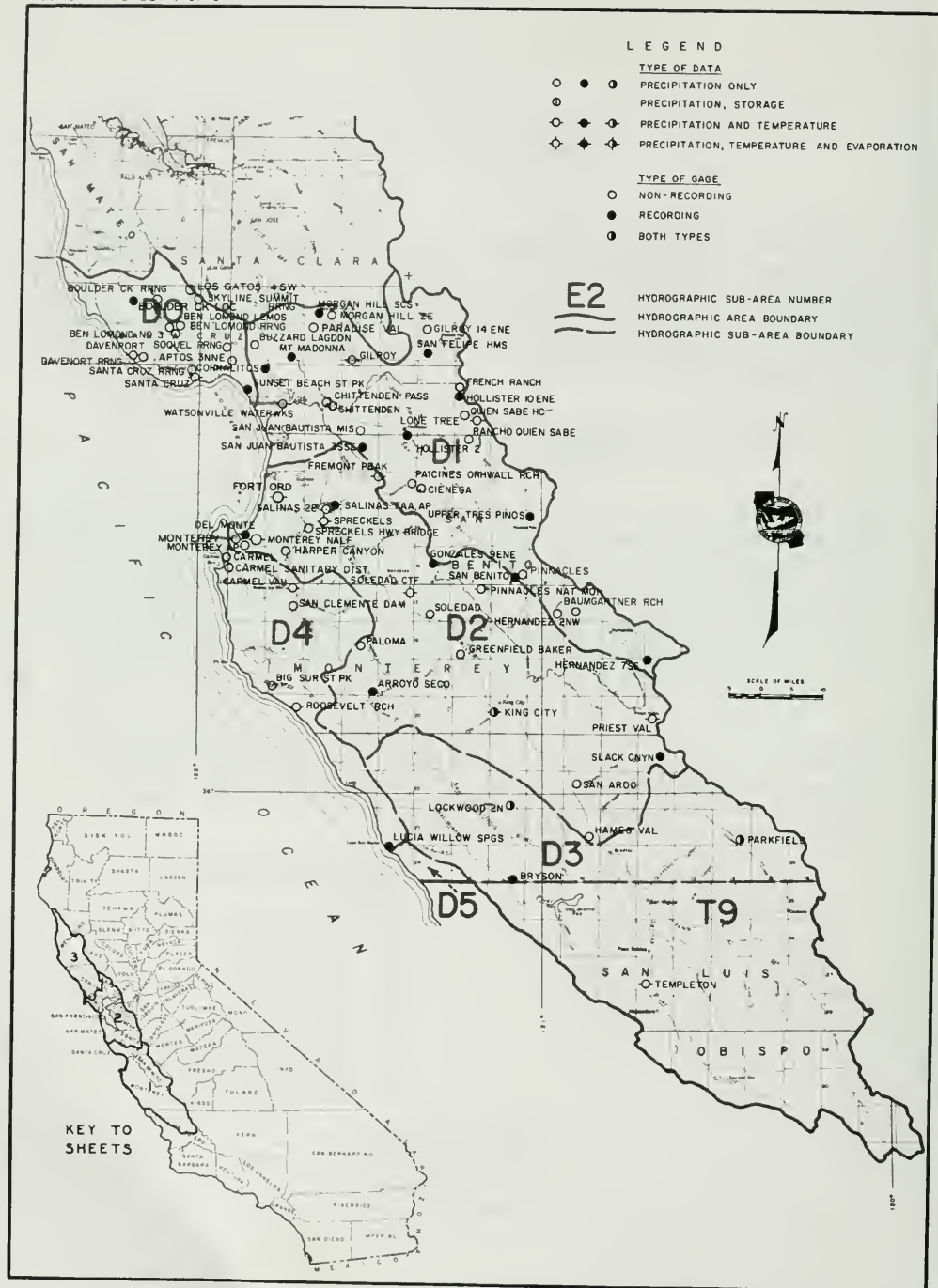
D0 Santa Cruz Coast
D1 Pajaro-San Benito Rivers
D2 Lower Salinas River
D3 Upper Salinas River
D4 Monterey Coast
T9 Upper Salinas River

San Francisco Bay Area

E0 San Francisco Bay
E1 Coast-Marín
E2 Marin-Sonoma
E3 Napa-Solano
E4 East Bay
E5 Alameda Creek
E6 Santa Clara Valley
E7 Bayside-San Mateo
E8 Coast-San Mateo

North Coastal Area

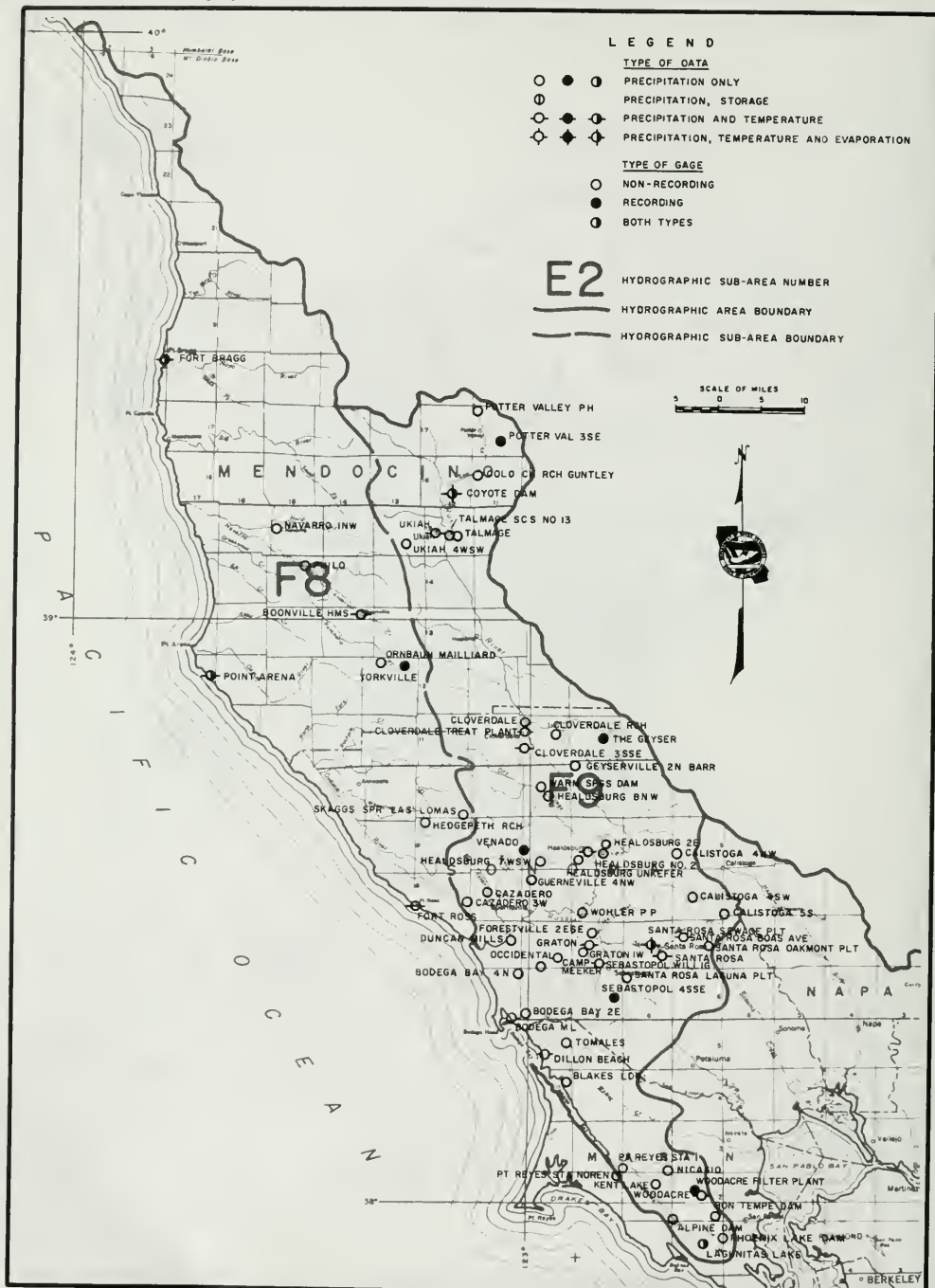
F8 Mendocino Coast
F9 Russian River



CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974-75



CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974 - 75



CLIMATOLOGICAL OBSERVATION STATIONS 1974 - 75

TABLE A-1
PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA
DURING WATER YEAR 1975

This table summarizes monthly precipitation totals for selected stations for the 1975 water year, October 1, 1974, through September 30, 1975. The table shows each station's assigned number in accordance with the explanation given in the introduction to this appendix. Location is shown by latitude and longitude in degrees to the third decimal.

Precipitation values are shown to the nearest hundredth (.01) of an inch. Where digital recording rain gages that record to only the nearest tenth (.1) of an inch are used, a zero is shown in the second decimal place. The following notations are used to qualify the values:

.00-	No record or incomplete record
B	Record began
E	Wholly or partially estimated
N	Record ends
.00T	Trace, an amount too small to measure

The county code for each station is shown below:

Alameda	60	Marin	21	San Mateo	41
Alpine	02	Mariposa	22	Santa Barbara	42
Amador	03	Mendocino	23	Santa Clara	43
Butte	04	Merced	24	Santa Cruz	44
Calaveras	05	Modoc	25	Shasta	45
Colusa	06	Mono	26	Sierra	46
Contra Costa	07	Monterey	27	Siskiyou	47
Del Norte	08	Napa	28	Solano	48
El Dorado	09	Nevada	29	Sonoma	49
Fresno	10	Orange	30	Stanislaus	50
Glenn	11	Placer	31	Sutter	51
Humboldt	12	Plumas	32	Tehama	52
Imperial	13	Riverside	33	Trinity	53
Inyo	14	Sacramento	34	Tulare	54
Kern	15	San Benito	35	Tuolumne	55
Kings	16	San Bernardino	36	Ventura	56
Lake	17	San Diego	90	Yolo	57
Lassen	18	San Francisco	80	Yuba	58
Los Angeles	70	San Joaquin	39		
Madera	20	San Luis Obispo	40	Oregon	61
				Nevada (State)	62
				Arizona	63
				Mexico	64

TABLE A-1 (Cont.)

PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CO STA NO	LAT	LONG	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
43 E6000530	37.255	121.871	185	ALAMITOS PERCOLATION P	17.26	1.02	.70	2.50	.47	5.39	5.07	1.31	.00	.04	.11	.65	.00
47 E0006040	37.466	122.033	41	ALAMO IN	.00	.00	.57	2.11	1.65	6.05	7.32	2.61	.01	.07	.12	.00	.00
7 F9001350	37.941	122.638	180	ALLEN DAM	49.81	2.68	2.38	6.26	5.89	15.93	12.38	3.67	.12	.00	.33	.17	.00
21 F0000150	37.781	122.058	170	ANDERSON BLENKHAVEN V C	.00	.00	.70	.80	2.19	.68	6.62	7.22	2.51	.00	.01	.00	.00
28 E0002120	37.471	122.434	1815	ANGWIN CIRCULAR UNION C	40.62	1.60	1.52	5.77	3.24	12.91	12.00	3.07	.22	.04	.20	.95	.00
44 00002450	37.618	121.484	860	APTOS 3 NNE	.00	.241	1.67	4.85	.91	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
27 02013220	37.443	121.493	425	ARROYO SEC0	25.49	1.43	.70	4.96	1.26	7.91	5.33	1.44	.13	.03	.08	.00	.00
28 E2003580	37.433	122.250	1630	ATLAS ROAD OUTRA	.00	.150	1.60	5.30	.00	.00	.11	7.0	.24	.00	.10	.00	.00
35 01005500	37.455	120.948	1630	BAUMGARTNER RANCH	21.90	1.94	.47	4.48	.50	7.62	4.36	1.99	.00	.00	.00	.44	.10
40 00007640	37.088	122.083	380	BEN LOMOND RANCH	36.65	1.00	2.25	7.05	1.90	9.80	11.40	2.70	.00	.00	.00	.55	.00
44 00006770	37.683	122.064	720	BEN LOMOND NO. 3	41.95	2.78	3.20	7.26	1.70	10.83	12.25	3.68	.04	.19	.13	.79	.03
20 E4009300	37.466	122.250	290	BIRKLEY	21.93	1.25	1.04	2.74	2.15	5.15	6.80	2.53	.00	.05	.21	.01	.00
27 00007000	37.455	121.743	235	BIG SLUICE STATE PARK	41.94	.79	2.40	9.92	1.51	11.30	11.60	2.56	.00	.00	.04	.20	.00
48 E3008148	37.331	122.468	6	BIMOS LANDING	15.77	.01	.44	1.75	1.26	4.93	6.02	1.14	.00	.00	.14	.08	.00
43 E0008500	37.700	122.166	2331	BLACK MTN 2 SW	34.78	2.78	1.33	4.06	3.55	9.55	9.78	2.44	.12	.44	.19	.54	.00
21 F9008700	39.194	122.916	40	BLAKES LANDING	25.40	1.50	1.20	4.90	2.00	9.20	5.30	1.70	.00	.00	.00	.00	.00
21 E1009530	37.906	122.553	40	BOLINAS FIRE DIST	.00	.178	1.69	5.55	3.28	10.00	12.27	2.25	.00	.06	.00	.00	.00
21 F9006630	37.056	122.610	723	BON TEMPE DAM	40.87	1.63	1.98	5.96	3.03	13.92	11.05	2.90	.10	.00	.28	.02	.09
28 F9007330	37.915	123.372	342	BOONVILLE HHS	41.53	1.97	1.96	6.90	5.10	11.15	11.91	1.92	.10	.06	.19	.27	.00
44 00010650	37.142	122.195	2175	BOULDER CREEK LOCATELL	50.90	3.40	3.00	7.30	4.90	13.30	13.40	4.40	.10	.40	.20	.50	.00
44 00010050	37.145	122.127	680	BOULDER CREEK RANCH	41.09	2.42	2.40	7.82	3.45	9.60	12.35	2.40	.00	.00	.05	.60	.00
27 03011420	37.901	121.043	225	BRAYSON	.00	.67	.83	3.32	1.73	6.96	8.33	.00	.00	.00	.00	.03	.00
41 E7012000	37.483	122.350	1	BUNTINGME	19.64	1.12	.54	2.24	2.50	3.91	7.17	1.79	.01	.00	.02	.34	.00
44 01012470	37.483	121.833	1275	BUZZARD LAGOON	32.83	1.86	1.65	5.28	1.25	11.06	7.93	3.12	.00	.10	.15	.43	.00
07 E4012450	37.495	122.065	165	BYNAN AND MURPHY WALNU	18.28	.54	.79	1.83	.74	5.36	6.38	2.41	.00	.01	.12	.10	.00
60 E5012813	37.486	121.814	805	CALAVEHAS RESERVOIR	25.87	2.71	1.14	2.20	3.78	5.58	6.75	2.60	.07	.08	.11	.84	.01
28 E3013120	37.444	122.582	364	CALISTOGA	37.18	1.29	1.69	5.74	2.51	12.60	10.49	2.50	.06	.02	.20	.02	.00
43 F9013771	37.291	121.600	192	CAMPBELL WATER CO	17.26	1.00	.00	2.32	.95	4.11	5.99	1.30	.00	.07	.06	.15	.72
49 F9014220	37.422	122.954	446	CAMP MEKER	59.15	2.63	3.30	10.21	4.53	21.18	13.73	3.57	.12	.15	.25	.08	.01
27 04015320	36.439	121.914	27	CARMEL SANITARY DIST	.00	.171	.81	3.47	.94	4.90	4.79	2.10	.10	.10	.00	.00	.00
27 04015340	36.439	121.914	425	CARMEL VALLEY	19.41	1.43	.60	7.74	1.68	6.59	7.90	1.50	.01	.06	.03	.00	.00
28 E3015370	37.483	122.359	300	CARNEROS VALLEY	29.58	1.29	1.15	3.92	1.05	11.90	7.38	1.72	.05	.05	.08	.09	.00
49 F9016030	37.433	123.133	1100	CAZADERO 3 W	89.41	2.94	2.71	9.91	5.93	24.88	17.57	4.90	.18	.21	.13	.05	.00
40 E0164800	37.729	122.121	245	CHABOT RESERVOIR	18.27	.77	1.01	2.15	1.96	4.89	5.05	2.12	.00	.12	.17	.08	.00
35 01017390	37.900	121.600	125	CHITTENDEN PASS	19.05	1.73	.80	2.57	.95	4.31	4.97	2.62	.00	.30	.10	.67	.03
44 01017391	37.902	121.604	140	CHITTENDEN	18.58	1.55	.74	2.54	.80	4.55	5.17	2.51	.02	.00	.10	.60	.00
35 01017860	37.715	121.446	900	CIENEGA	21.25	2.27	.59	3.32	.43	5.02	6.43	2.89	.00	.00	.00	.30	.00
49 F9018370	37.616	123.016	391	CLOVERDALE	.00	1.50	.70	.76	.00	12.90	11.90	2.00	.00	.10	.20	.10	.00
49 F9018380	37.766	122.983	320	CLOVERDALE 3 SSE	40.65	1.60	1.87	6.63	1.73	14.31	12.07	2.06	.04	.02	.25	.07	.00
49 F9018420	37.796	123.004	300	CLOVERDALE TREATMENT P	40.53	2.02	1.60	6.43	3.38	13.14	11.49	2.11	.03	.04	.19	.10	.00
27 F9019150	37.243	121.117	800	COLD CREEK RANCH GUNT	.00	.44	.87	1.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
07 E4019623	37.966	121.983	200	CONCRO 3 E	.00	.72	.71	1.42	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
44 02020480	37.983	121.800	250	CORRALITOS	.00	1.90	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
23 F9021050	37.183	123.183	720	COTYOTE DAM	.00	1.68	1.10	5.35	3.93	11.40	11.02	1.75	.00	.10	.12	.19	.00
07 E4022170	37.433	122.216	12	CROCKETT	17.04	.79	.78	1.97	.94	5.52	6.09	1.41	.00	.00	.14	.00	.00
7 E40227850	37.433	121.978	430	DANVILLE FIRE STA 3	21.13	.84	.82	2.99	1.06	6.18	6.09	2.87	.01	.07	.11	.08	.01
27 04022900	37.416	122.200	230	DAVENPORT	23.04	2.41	1.16	4.69	1.63	5.92	6.37	1.90	.00	.10	.11	.80	.00
44 00022960	37.416	122.200	100	DAVENPORT RANG	20.20	1.10	1.08	3.10	1.08	6.00	6.50	2.50	.00	.00	.00	.00	.00
7 E4023450	37.418	122.011	395	DEL AMIGO RD DANVILLE	.00	.88	.69	2.71	2.65	6.42	7.49	2.20	.01	.05	.00	.00	.00
27 02023620	37.400	121.866	40	DEL MONTE	13.10	1.20	.00	2.31	.90	2.90	3.20	1.50	.00	.10	.10	.30	.00
07 E5025255	37.731	121.926	356	DEUBLIN FIRE STATION	18.27	.78	.00	1.41	2.54	4.59	5.85	1.86	.02	.06	.16	.20	.00
28 E3025930	37.201	122.303	2	DUTTONS LANDING	17.08	.91	.79	2.46	.87	5.35	5.46	.90	.05	.01	.25	.03	.00
48 E3029930	37.262	122.040	30	FAIRFIELD FIRE STATION	21.26	1.29	.48	3.79	1.16	7.03	5.58	1.13	.07	.10	.06	.14	.03
48 E3029350	37.289	122.043	110	FAIRFIELD 3 NNE	.00	.140	.90	1.90	2.10	6.40	4.80	.70	.00	.00	.00	.00	.00
27 F9031610	37.445	123.068	60	FAIRFIELD 3 NNE	40.99	2.41	1.92	6.62	4.32	10.22	11.38	2.47	.34	.17	.53	.49	.12
27 02031860	37.483	121.766	134	FORT ORD	13.07	.48	.47	1.79	.90	3.31	3.15	1.27	.02	.00	.13	.55	.00
49 F9031910	37.416	123.250	116	FORT ROSS	35.22	1.67	.91	5.46	4.51	12.37	14.21	1.62	.15	.07	.19	.12	.01
35 01032380	37.766	121.498	2500	FREHONT PEAK	24.16	2.81	1.45	2.46	2.04	5.77	6.72	2.27	.09	.07	.00	.48	.00
35 01032450	37.468	121.233	22.31	FRENCH RANCH	22.31	2.37	1.08	3.26	1.07	5.08	6.45	2.45	.00	.00	.15	.40	.00
43 E5033870	37.786	121.486	2140	GEMER CREEK	24.72	1.64	.65	6.18	.84	6.88	6.38	1.34	.00	.01	.05	.70	.05
43 01034170	37.601	121.586	190	GILROY	18.74	1.66	.58	2.89	.34	5.24	6.06	1.77	.01	.00	.04	.37	.00
43 01034190	37.416	122.108	108	GILROY 3 NNE	24.36	1.81	.78	3.26	1.35	3.75	5.64	2.24	.00	.00	.00	.60	.00
43 01034220	37.100	121.333	135	GILROY 14 ENE	24.36	.81	.60	4.58	.60	6.49	7.43	1.92	.00	.00	.00	.80	.05
35 02035620	37.533	122.283	2350	GOZALEZ YENE	19.28	2.15	.44	3.49	1.48	4.24	5.70	1.27	.00	.00	.04	.37	.10
49 F9037670	37.433	122.983	210	GRANT	37.13	1.87	1.53	6.21	3.95	13.39	15.57	4.24	.24	.05	.06	.03	.00
27 02039150	37.323	121.243	280	GREENFIELD BAKER	12.65	.74	.19	2.69	.64	3.61	3.90	.67	.00	.00	.05	.16	.00
7 E40368850	37.493	122.179	54	GUNN LAS CASCAOAS DRIN	.00	.117	1.38	2.69	2.67	6.24	6.35	2.89	.10	.03	.00	.00	.00
41 E8037140	37.461	122.433	81	HALF MOON BAY	24.23	1.36	.84	3.64	.29	5.95	4.88	7.11	2.14	.10	.28	.52	.59
27 03037220	37.401	122.000	725	HAMES VALLEY	13.50	.40	.30	2.90	1.05	3.30	3.15	1.60	.00	.00	.00	.00	.00
27 02037780	37.467	121.700	52	HARPER CANYON	14.37	1.67	.47	1.79	.90	3.31	3.15	1.27	.02	.00	.13	.55	.00
40 E4038630	37.452	121.965	715	HEALDSBURG & ESE	.00	1.15	1.71	.90	4.03	5.79	7.38	1.67	.05	.23	.15	.00	.00
49 F9038750	37.416	122.933	101	HEALDSBURG	41.13	1.77	1.96	7.50	2.72	13.86	11.33	3.73	.00	.01	.21	.04	.00
49 F9038780	37.416	122.933	102	HEALDSBURG 2 E	40.37	1.74											

TABLE A-1 (Cont.)

PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CO STA NO	LAT	LONG	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1 E00460050	37.263	122.247	350	LA MONDA HONOR CAMP 1	-00-	2.33	2.49	5.45	3.62	9.84	8.02	2.60	.00	.49	.00	.00	.00
1 E00491600	37.163	121.629	700	LENDY ANDERSON DAM	17.99	1.08	.54	3.23	.91	3.98	6.04	1.10	.00	.06	.04	.04	.00
1 E00492000	37.116	121.686	702	LEIGHTON RESERVOIR	32.91	1.72	.60	1.40	6.75	14.07	11.15	1.19	.00	.00	.18	.00	.00
0 E00499600	37.691	121.605	405	LIVERMORE SEWAGE LRT	-00-	.82	.50	1.31	1.85	3.07	5.24	.00	.00	.00	.10	.00	.00
0 E00499700	37.650	121.783	545	LIVERMORE 2 SSW	13.72	.50	.66	.90	.84	3.65	5.24	1.42	.00	.06	.10	.35	.00
0 E00499740	37.695	121.683	685	LIVERMORE 5NE AC22	-00-	.68	.43	1.53	.83	2.78	4.33	1.62	.00	.00	.00	.00	.00
2 D00501700	35.466	121.083	1104	LOCKWOOD 2 N	14.60	.57	.39	2.55	.00	4.61	4.10	1.68	.00	.00	.00	.00	.00
3 D00507300	36.898	121.319	526	LONE TREE	-00-	1.65	.34	2.08	.83	2.71	4.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00
3 E00512300	37.116	121.686	702	LOS ANGELES	22.91	1.72	.60	1.40	6.75	14.07	11.15	1.19	.00	.00	.18	.00	.00
44 000512500	37.185	122.037	2215	LOS OATOS 4 SW	50.56	3.06	3.48	9.05	2.47	14.61	13.19	3.32	.00	.30	.14	.76	.00
2 D00518400	35.883	121.450	360	LUCIA WILLOW SPRINGS	28.07	1.06	2.10	8.18	1.55	7.52	6.70	1.54	.05	.00	.03	.04	.20
4 E00533300	36.116	122.249	52	MARE ISLAND NAVY	17.91	.00	.00	.00	.00	1.35	1.84	5.77	5.69	1.36	.00	.18	.00
7 E00536050	37.496	121.865	608	MARSH CREEK FS CLYTN	-00-	.75	.40	2.43	1.92	5.21	6.21	2.71	.00	.00	.00	.00	.00
7 E00537100	37.466	122.133	225	MARTINEZ 3 S	20.94	1.37	.92	2.25	2.14	4.99	6.00	2.25	.00	.00	.12	.00	.00
7 E00537140	38.015	122.117	105	MARTINEZ CORPORATION Y	16.73	.85	.59	1.84	.77	5.32	5.80	1.48	.00	.00	.08	.00	.00
07 E00537150	37.087	122.085	160	MARTINEZ FCO	16.54	.99	.61	2.05	1.79	3.62	5.68	1.00	.00	.01	.13	.05	.01
7 E00537267	34.005	122.124	240	MARTINEZ HARBOR VIEW	-00-	.92	.57	.00	.93	.00	5.86	1.76	.02	.03	.17	.05	.03
7 E00537600	36.816	122.116	40	MARTINEZ WATER PLANT	17.69	.89	.64	2.05	1.40	4.89	5.90	1.71	.00	.02	.16	.03	.00
7 E00540850	37.400	121.974	400	MATTOS GLENBROOK DAM	-00-	1.03	.70	2.43	1.92	5.21	6.21	2.71	.00	.00	.18	.00	.00
1 E00562800	37.608	122.404	86	MILLBRACE COSTEDATO	-00-	1.00	.90	3.86	3.44	5.53	7.57	2.31	.85	.12	.08	.00	.00
21 E20564700	37.496	122.527	10	MILL VALLEY	-00-	1.80	1.16	4.03	3.33	12.81	10.12	2.06	.08	.00	.00	.00	.00
21 E20564705	37.893	122.533	150	MILL VALLEY MAINOVSKI	-00-	1.50	1.35	4.03	3.67	.85	8.00	1.76	.08	.00	.00	.00	.00
27 E00570500	36.000	121.400	335	MONTEREY	16.16	1.54	.56	2.48	1.34	3.62	4.00	1.70	.01	.17	.17	.43	.02
27 E00570600	36.883	121.883	120	MONTEREY AP	14.71	.63	.46	1.25	.77	5.04	6.71	1.81	.00	.00	.10	.34	.00
07 E00583101	37.434	122.091	750	MOMAGA STATION #482	-00-	2.24	1.03	2.63	2.66	7.12	6.47	3.54	.00	.06	.00	.00	.00
0 E00588400	37.133	121.610	225	MORGAN HILL 2 E	19.45	.99	.12	3.18	.93	5.93	6.09	1.18	.00	.03	.00	.00	.00
31 010585300	37.133	121.650	350	MOHGAN HILL S C 5	-00-	1.70	.70	3.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.40	.00
7 E00591500	37.468	121.934	207	MOUNT DIABLO NORTH GAT	21.76	1.61	.20	1.55	3.10	10.03	4.49	2.01	.00	.00	.00	.13	.00
31 E00593300	37.133	121.650	4206	MOUNT HAMILTON	26.11	2.31	1.36	1.82	3.43	5.85	5.62	3.47	.15	.21	.13	.06	.00
01 010597360	37.016	121.716	1000	MOUNT MADONNA	31.14	2.48	1.78	3.42	1.22	10.14	8.88	2.84	.00	.00	.07	.31	.00
21 E20590600	37.400	122.600	1480	Mt TAMALPAIS 2 SW	-00-	2.18	2.10	5.40	.00	.00	11.60	3.10	.40	.30	.08	.10	.00
21 E20602700	37.400	122.566	174	MUIR WOODS	39.11	1.82	2.25	4.39	6.26	10.44	10.70	2.39	.35	.15	.27	.00	.01
28 E30060828	36.907	122.271	47	NAPA HOFFMAN AVE	33.40	1.40	1.25	3.73	4.07	11.08	10.08	2.16	.00	.01	.12	.00	.00
28 E30060740	36.977	122.271	73	NAPA STATE HOSPITAL	22.77	1.04	.99	2.42	2.39	6.79	7.17	1.30	.03	.00	.14	.00	.00
28 E30061050	36.981	123.563	226	NAVARRO 1 NW	-00-	1.75	1.70	7.04	6.00	11.44	.00	2.11	.00	.00	.00	.00	.00
0 E00614400	37.521	122.028	14	NEWARK	11.47	.89	.61	1.38	.84	2.21	3.20	1.67	.02	.00	.13	.43	.01
2 E00618700	36.055	122.495	205	NICASSIO	36.43	.98	1.87	5.01	1.75	13.32	4.94	2.24	.10	.00	.35	.07	.00
0 E00619092	37.412	121.983	205	NILES 1 SW	-00-	.19	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
21 E20629100	36.105	122.636	35	NOVATO	24.48	.74	.54	5.50	.95	8.42	6.97	1.13	.00	.05	.14	.04	.00
21 E20629002	36.107	122.560	16	NOVATO FIRE HOUSE	24.14	.83	.82	4.30	3.10	6.52	7.09	1.13	.00	.05	.25	.05	.00
0 E00633201	37.793	122.101	250	OAKLAND 39TH ST	22.00	.83	1.09	2.53	2.77	5.80	6.66	2.55	.03	.05	.19	.07	.03
0 E00633350	37.733	122.200	3	OAKLAND 80TH AV	15.68	.74	.64	1.93	1.96	3.24	5.08	1.78	.00	.08	.13	.10	.00
0 E00633600	37.850	122.266	200	OAKLAND KENEY	18.94	1.16	.78	2.52	2.29	3.88	5.08	2.25	.01	.08	.21	.05	.03
28 E00633100	37.400	122.566	31	OAKLAND 9TH ST	31.49	1.97	1.60	4.49	2.40	10.44	10.70	2.39	.35	.15	.27	.00	.01
28 E30635600	36.982	122.465	1085	OAKVILLE 4 SW NO.2	39.25	1.58	1.53	3.77	3.82	12.77	11.38	2.56	.15	.02	.19	.08	.00
4 E00637000	34.412	122.961	96	OCCIDENTAL	50.83	2.36	1.76	8.48	.01	18.22	11.43	3.88	.18	.19	.19	.13	.00
4 E00650101	37.412	122.976	37	ORANGE FILTERS	37.00	1.77	1.74	3.68	.44	7.64	7.70	1.70	.00	.06	.00	.00	.00
1 E00658514	37.410	122.461	223	PACIFICA VALEHARR	-00-	.95	1.28	3.48	3.09	4.94	.00	.00	.00	.00	.00	.25	.00
5 D00661000	36.733	121.368	956	PACIFIC ORCHARD RCH	18.05	1.75	.43	2.66	.47	4.46	5.86	2.03	.00	.00	.07	.26	.07
3 E00666600	37.445	122.109	43	PALO ALTO CITY HALL	12.95	1.04	.37	1.71	.51	2.52	4.56	1.52	.00	.05	.16	.46	.00
2 D00665000	36.350	121.500	1935	PALOMA	26.70	2.10	1.25	6.30	1.88	6.79	7.19	1.45	.09	.00	.10	.35	.00
3 D00669401	37.883	121.641	.62	PARADISE VALLEY	23.72	1.31	.62	3.75	2.55	6.14	7.10	1.50	.00	.00	.05	.44	.00
27 D00673300	35.983	120.433	1482	PARKFIELD	-00-	1.29	.31	2.78	.00	4.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
4 E00682601	37.116	122.028	205	PETALUMA PARK	21.00	1.00	1.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	.00	.00	.00	.00	.00
21 E00685300	37.456	122.574	175	PHOENIX LAKE OURN	45.38	2.31	1.92	6.26	2.08	17.01	12.21	3.22	.09	.00	.32	.04	.00
1 E00686300	37.446	122.020	625	PILARCITOS	35.63	1.93	1.90	3.97	5.54	7.09	11.14	4.10	.16	.23	.27	.35	.00
32 E00692500	36.405	121.886	1281	PINACLES	18.17	.79	.74	3.30	.27	5.93	4.84	1.30	.00	.00	.00	.00	.00
35 D00692600	36.483	121.183	1316	PINACLES NAT HON	23.45	2.18	.70	4.54	.66	7.25	6.14	1.50	.00	.00	.04	.31	.13
3 E00699102	37.466	121.873	175	PLEASANTON	25.44	1.26	1.13	1.77	1.86	7.70	8.07	3.00	.00	.05	.15	.45	.00
23 E00700900	36.416	123.700	122	POINT ARENA	43.01	1.66	1.73	8.13	3.75	12.90	10.17	3.01	.31	.12	.24	.40	.03
21 F00702800	38.466	122.800	31	POINT REYES STATION	-00-	.00	1.01	5.14	1.85	10.61	7.85	1.61	.07	.00	.00	.00	.00
21 F00702611	34.050	122.816	00	PT REYES STA NOREN	-00-	.00	1.01	5.14	1.85	10.61	7.85	1.61	.07	.00	.00	.00	.00
7 E00707000	36.416	122.616	51	PORT CHICAGO MAR	16.17	.41	.52	1.57	1.57	4.14	5.40	1.88	.00	.00	.24	.04	.00
1 E00708000	37.244	122.121	42	PORTOLA STATE PARK	-00-	2.02	2.83	5.68	2.55	10.30	10.20	1.56	.65	.37	.00	.00	.00
23 F00710100	39.300	123.066	1100	POTTER VALLEY 3 SE	-00-	1.32	1.17	4.14	5.30	.00	.00	1.46	.00	.00	.00	.00	.00
23 F00710400	39.366	123.133	1014	POTTER VALLEY PH	47.75	2.36	1.77	5.43	3.43	15.48	14.61	2.41	.15	.04	.25	.89	.02
27 D00715000	36.183	123.700	2300	PRIEST VALLEY	20.71	2.16	.65	3.13	.33	7.21	4.50	1.81	.00	.00	.05	.25	.62
35 D00724000	36.436	121.210	1800	RANCHO QUIEN SABE	20.93	2.57	.71	3.12	.41	5.05	5.93	1.67	.03	.04	.10	.25	.05
1 E00733400	37.483	122.233	31	REDWOOD CITY	18.30	1.20	.69	2.59	1.50	4.33	5.72	1.57	.00	.11	.13	.46	.00
4 E00741400	37.433	122.350	55	RICHMOND	19.55	1.11	.67	2.06	1.71	5.27	4.44	1.00	.01	.01	.18	.04	.00
7 E00741401	37.465	122.358	25	RICHMOND CORPORATION Y	19.73	1.15	.69	2.02	.66	6.71	6.34	1.98	.00	.01	.05	.69	.00
7 E00741500	37.433	122.350	55	RICHMOND CITY HALL	-00-	1.01	.61	2.01	1.75	5.08	6.66	2.02	.00	.01	.00	.00	.00
7 E00752415	37.416	122.249	51	ROCKWOOD FIRE STATION	17.77	.77	.73	1.96	1.46	4.59	6						

TABLE A-1 (Cont.)
PRECIPITATION IN CENTRAL COASTAL AREA DURING WATER YEAR 1975

CO	STA NO	LAT	LONG	ELEV	STATION NAME	TOTAL	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
41	E00700700	37.703	122.360	245	SAN GREGORIO 2 SE	23.27	1.91	1.30	3.77	2.51	4.53	5.91	2.30	.08	.30	.28	.36	.02
43	E00702100	37.750	121.900	7	SAN JOSE	14.16	1.11	.39	2.02	.84	3.08	4.51	1.32	.01	.04	.15	.68	.01
43	E00702401	37.716	121.950	9	SAN JOSE DECIO F F 5	13.48	1.05	.56	1.98	.80	3.21	4.15	1.01	.00	.08	.04	.68	.007
43	E00702403	37.702	122.001	225	SAN JOSE MEMORICKS	.000	1.08	.52	2.86	1.03	5.04	5.72	.99	.00	.00	.00	.00	.00
35	010703400	36.816	121.516	615	SAN JUAN BAUTISTA 355E	.000	1.28	.43	1.90	.000	.000	.000	.78	.00	.00	.00	.00	.00
35	010703500	36.844	121.533	200	SAN JUAN BAUTISTA MI	17.77	1.60	.73	2.14	.50	4.46	5.78	2.12	.00	.00	.12	.30	.02
41	E70708400	37.566	122.316	30	SAN MATEO	16.05	.99	.29	2.10	1.60	4.25	5.02	1.18	.00	.00	.15	.47	.00
07	E40707214	37.941	122.261	330	SAN PABLO RESERVOIR	27.63	1.12	2.06	2.89	1.19	7.65	9.63	2.56	.03	.08	.37	.03	.01
21	E02708000	37.966	122.533	31	SAN RAFAEL	36.25	1.54	.80	3.94	2.59	14.81	9.98	2.25	.08	.01	.23	.02	.00
21	F90708021	37.995	122.529	120	SAN RAFAEL CIVIC CENTE	34.33	1.23	1.17	5.85	.76	12.93	9.47	2.85	.01	.01	.24	.01	.00
43	E007091200	37.747	121.940	85	SANTA CLARA UNIVERSITY	12.51	.34	.43	1.94	.82	3.10	3.61	1.43	.00	.00	.16	.66	.02
44	0007091000	36.983	122.016	125	SANTA CRUZ	26.29	1.94	1.07	3.91	1.28	5.72	6.05	2.63	.007	.10	.14	.85	.007
44	0007091050	36.983	122.016	120	SANTA CRUZ PRNG	26.37	1.70	.25	3.57	1.20	5.30	6.00	1.95	.00	.00	.05	.35	.00
49	F90709640	36.849	122.753	20	SANTA ROSA SEWAGE PT	26.48	1.50	.97	4.45	1.71	9.30	6.21	2.05	.007	.09	.18	.02	.017
49	F90709649	36.374	122.766	75	SANTA ROSA LAGUNA PLT	26.03	1.51	.94	3.18	2.18	8.46	6.85	1.47	.03	.07	.16	.03	.00
49	F907096500	36.456	122.700	167	SANTA ROSA	24.78	1.27	1.20	3.80	1.98	8.84	7.84	1.71	.02	.10	.00	.21	.02
49	F907096510	36.467	122.656	280	SANTA ROSA BOAS AVE	.000	2.56	2.84	8.92	.000	21.76	.000	5.31	.02	.21	.55	.03	.007
49	F907096549	36.448	122.623	360	SANTA ROSA OAKMONT PLT	.000	1.31	.000	.000	1.48	10.19	.000	2.28	.007	.07	.17	.02	.007
44	E007099602	37.257	122.120	2600	SARATOGA GAP	45.57	3.26	3.07	6.58	5.21	11.22	12.45	2.70	.13	.32	.00	.63	.00
49	F90807200	36.351	122.811	145	SEBASTOPOL 4 SSE	.000	.000	.000	4.70	2.20	11.50	8.30	1.80	.20	.10	.20	.00	.00
49	F90807249	36.410	122.851	220	SEBASTOPOL WILLIG	38.78	1.66	1.42	6.57	3.47	12.48	10.10	2.28	.16	.12	.33	.16	.03
07	E408081850	36.044	121.977	7	SHORE ACRES TREATMENT	14.53	.74	.46	1.61	.84	4.34	4.75	1.61	.00	.02	.08	.07	.01
44	0008082500	37.150	122.002	1740	SKYLITE SUMMIT PRNG	40.45	2.30	2.20	8.00	1.40	9.80	11.90	4.05	.00	.00	.00	.80	.00
27	0208082600	36.983	120.666	1730	SLACK CANYON	.000	1.43	.36	3.05	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.03	.08	.10
7	E40832450	37.945	122.279	250	SOBRANTE FILTERS	.000	1.23	1.02	2.33	2.09	4.90	6.52	2.19	.01	.04	.000	.000	.000
27	0208330600	36.433	121.316	40	SOLEDAO	12.35	1.08	.36	2.43	1.17	3.74	3.41	.85	.00	.00	.05	.26	.00
49	E20835100	36.990	122.461	97	SOMOMA	29.37	1.39	.56	4.14	3.12	10.93	7.34	1.56	.05	.05	.18	.05	.00
44	000837210	37.053	121.915	330	SQUEL PRNG	34.05	2.10	1.80	6.55	1.90	6.55	9.25	3.60	.00	.00	.08	.45	.00
27	0208444600	36.600	121.683	60	SPECKLES HWY BRIDGE	12.77	1.46	.34	.93	.64	3.25	4.59	1.03	.03	.04	.07	.34	.05
27	0208444601	36.620	121.657	55	SPECKLES	12.16	1.56	.34	1.28	.70	3.31	3.70	.92	.02	.03	.06	.24	.00
7	080848350	37.098	121.855	130	STO OIL LOS HERANOS PI	.000	.53	.18	2.00	1.47	2.05	4.33	.93	.01	.00	.000	.000	.000
43	E008086403	37.349	122.032	175	SUNNYVALE HENDRICKS	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.05	.15	.75	.007
44	0108080000	36.906	121.833	85	SUNSET BEACH STATE PAR	.000	.000	.000	2.80	1.20	4.30	4.60	.90	.00	.10	.10	.30	.00
23	F908077001	36.133	123.183	413	TALMAGE	.000	1.58	1.40	5.34	3.44	11.98	10.96	1.42	.04	.05	.000	.000	.000
23	F908077012	36.133	123.150	TALMAGE SC5 NO 13	.000	1.24	1.11	4.71	3.88	9.01	10.11	1.32	.02	.02	.000	.000	.000	.000
21	E208077050	37.878	122.543	TAM VALLEY GLESSNER	.000	1.70	1.55	4.51	4.33	9.94	8.82	2.39	.18	.06	.000	.000	.000	.000
07	E508078550	37.403	121.941	520	TASSAJARA WOOD RANCH	20.17	1.13	.76	1.92	1.78	5.04	6.71	2.41	.02	.10	.14	.14	.00
40	0308084900	36.448	120.705	773	TEMPLETON	15.16	.69	.49	3.03	.03	8.00	3.76	1.16	.00	.00	.00	.00	.00
49	F908088500	36.800	122.625	1666	THE GEYSERS	52.92	1.53	2.45	7.65	5.17	14.94	17.38	3.05	.10	.03	.17	.43	.00
21	E208092002	37.901	122.483	TIBERON COMEN	.000	1.30	1.05	3.80	2.27	8.90	8.04	3.05	.09	.03	.000	.000	.000	.000
21	F908095400	36.747	122.902	80	TOHMALES	21.32	.95	.84	3.06	1.40	8.14	4.68	1.17	.10	.09	.09	.00	.00
23	F90912200	36.150	123.200	623	UKIAH	38.78	1.73	1.37	5.17	4.46	11.79	12.28	1.55	.05	.00	.24	.14	.007
23	F90912400	36.133	123.283	1900	UKIAH 4 WSW	50.04	2.48	2.21	6.45	5.60	14.44	14.82	3.12	.23	.14	.13	.42	.00
07	E40918500	37.766	122.166	390	UPPER SAN LEONARD FIL	21.69	.90	.76	2.37	2.21	6.17	6.05	2.85	.00	.11	.14	.11	.02
07	E40918503	37.796	122.134	490	UPPER SAN LEONARD RES	27.97	1.12	1.59	2.74	3.70	7.19	7.77	3.44	.04	.14	.13	.11	.00
35	0109189000	36.633	121.033	2050	UPPER TRE PINOS	.000	1.35	1.08	2.95	.74	6.52	.000	.000	.00	.00	.00	.38	.04
49	F90927300	36.816	123.016	126	VENADO	.000	2.10	2.40	10.00	5.30	18.10	16.80	3.40	.00	.10	.000	.10	.00
28	E309305000	36.983	122.386	170	VETERANS HOME	31.95	1.32	.97	4.44	1.17	12.55	9.24	1.99	.01	.007	.14	.07	.00
7	E40942450	37.913	122.064	384	WALNUT CREEK FILTER PL	.000	1.10	.77	1.89	3.20	5.31	7.04	2.50	.03	.01	.000	.000	.000
07	E409424500	37.906	122.016	220	WALNUT CREEK 2 ENE	15.46	.83	.39	1.50	1.57	3.85	5.50	1.68	.00	.00	.11	.05	.00
07	E40942700	37.906	122.014	265	WALNUT CREEK 4	16.82	.71	.58	2.00	.74	4.99	6.27	2.31	.00	.007	.12	.04	.007
49	F90944000	36.716	123.000	22	WARM SPRINGS DAM	40.65	1.63	1.51	7.04	2.07	14.54	11.64	2.00	.01	.00	.18	.03	.00
44	010947300	36.633	121.766	95	WATSONVILLE WATERWORKS	18.90	1.70	.89	2.76	1.01	5.58	4.70	1.65	.03	.16	.09	.31	.02
21	F90977600	36.006	122.641	430	WOODCREEK	40.42	1.69	1.35	6.22	3.52	13.65	11.35	2.75	.00	.00	.25	.04	.00
21	F909777021	36.814	122.650	350	WOODCREEK FILTER PLT	.000	1.32	1.44	4.79	2.06	13.87	10.28	2.71	.09	.08	.000	.000	.000
41	E70979200	37.428	122.254	380	WOODSIDE FIRE STA	24.38	1.51	1.33	3.01	2.48	5.70	7.92	1.98	.00	.03	.19	.55	.01
43	E60901400	37.133	121.950	1600	WRIGHTS	41.37	1.95	2.79	7.48	2.40	11.91	17.49	3.64	.04	.07	.04	.56	.00
23	F90805100	36.905	121.312	120	YORKVILLE	57.60	2.70	2.60	11.60	5.10	13.70	14.50	2.70	.10	.10	.20	.90	.00

Appendix B

SURFACE WATER MEASUREMENTS

This appendix contains surface water data for the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. These data consist of the amounts of water imported to the report area; daily gage heights; daily tides; and corrections and revisions to previously published reports of surface water data. Station locations are shown on Figure D-1, Sheet 2.

In addition to data collected and published by the Department of Water Resources in this appendix, the U. S. Geological Survey collects and publishes data on many additional gaging stations for the same report area. This work is done under a federal-state cooperative contract or through local cooperative arrangements with other local or governmental agencies. The data published in the following reports, together with this report, present a comprehensive analysis of water resources for the area:

1. "Water Resources Data for California, Part 1: Surface Water Records, Volume I: Colorado River Basin, Southern Great Basin, and Pacific Slope Basins excluding Central Valley". U. S. Geological Survey.
2. Bulletin No. 120, "Water Conditions in California, Fall Issue". Department of Water Resources.
3. Bulletin No. 157, "Index to Stream Gaging Stations in and Adjacent to California, 1970". Department of Water Resources. This index contains the period of record -- with the number of years missing -- and more information for stations in the report area. The index also identifies the agency from which a particular record may be obtained.

TABLE 8-1
SURFACE WATER IMPORTS TO THE CENTRAL COASTAL AREA

IMPORT	1975 Water Year												TOTAL
	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE	JULY	AUG.	SEPT.	
<u>CITY OF VALLEJO FROM CACHE SLOUGH</u> a													
Total acre-feet	1,422	1,252	1,159	1,106	984	1,289	1,140	1,333	1,367	1,455	1,497	1,415	15,419
Average cubic feet per second	23	21	19	18	18	21	19	22	23	24	24	24	21
Monthly quantities in percent of seasonal	9.2	8.1	7.5	7.2	6.4	8.4	7.4	8.6	8.9	9.4	9.7	9.2	
<u>CONTRA COSTA CANAL</u> b													
Total acre-feet	6,045	4,235	3,650	4,138	4,596	4,503	5,768	6,875	9,929	10,745	10,519	8,150	79,153
Average cubic feet per second	98	71	59	67	83	73	97	112	167	175	171	137	109
Monthly quantities in percent of seasonal	7.6	5.4	4.6	5.2	5.8	5.7	7.3	8.7	12.5	13.6	13.3	10.3	
<u>BETCH HETCHY AQUEDUCT</u> c													
Total acre-feet	22,965	16,723	14,865	15,845	14,314	21,210	18,448	19,055	21,747	24,615	22,322	21,564	233,654
Average cubic feet per second	373	281	242	258	238	345	310	310	365	400	363	362	323
Monthly quantities in percent of seasonal	9.8	7.2	6.4	6.8	6.1	9.1	7.9	8.2	9.3	10.5	9.5	9.2	
<u>MOCKELINDE RIVER AQUEDUCT</u> d													
Total acre-feet	16,031	18,032	18,566	18,559	14,145	14,668	11,736	18,215	22,045	22,361	23,825	20,965	219,148
Average cubic feet per second	261	303	302	302	235	239	197	296	370	364	387	352	303
Monthly quantities in percent of seasonal	7.3	8.2	8.5	8.5	6.4	6.7	5.4	8.3	10.0	10.2	10.9	9.6	
<u>POTTER VALLEY POWERHOUSE FROM EEL RIVER</u> e													
Total acre-feet	17,580	17,110	16,400	15,610	14,270	17,200	16,630	16,920	12,480	8,230	7,930	17,180	177,540
Average cubic feet per second	286	288	267	254	237	280	279	275	210	134	129	289	245
Monthly quantities in percent of seasonal	9.9	9.6	9.2	8.8	8.0	9.7	9.4	9.6	7.0	4.6	4.5	9.7	
<u>PITAH SOUTH CANAL</u> b *													
Total acre-feet	14,305	2,198	1,555	1,730	1,225	3,414	18,395	38,297	40,362	38,395	36,851	25,797	222,524
Average cubic feet per second	233	37	25	28	22	56	309	623	678	624	599	434	307
Monthly quantities in percent of seasonal	6.4	1.0	0.7	0.8	0.5	1.5	8.3	17.2	18.1	17.3	16.6	11.6	
<u>SOUTH BAY AQUEDUCT</u>													
Total acre-feet	8,055	8,497	9,378	9,533	10,177	3,500	4,260	11,174	12,506	14,589	13,860	9,631	115,160
Average cubic feet per second	131	143	153	155	183	57	72	182	210	237	225	162	159
Monthly quantities in percent of seasonal	7.0	7.4	8.1	8.3	8.8	3.0	3.7	9.7	10.9	12.7	12.0	8.4	

- a Data furnished by City of Vallejo.
b Data furnished by U. S. Bureau of Reclamation.
c Data furnished by the City of San Francisco.
d Data furnished by East Bay Municipal Utility District.
e Data furnished by U. S. Geological Survey.
* Amounts are total diversion into the canal; an unknown portion of this is imported to the Central Coastal Area.

TABLE B-2
DAILY GAGE HEIGHT
(IN FEET)

WATER YEAR	STATION NO.	STATION NAME
1975	E31400	RECTOR RESERVOIR NEAR YOUNTVILLE

DAY	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE	JULY	AUG.	SEPT.	DAY
1	350.67	348.93	348.78	350.11	352.86	370.11	370.21	369.87	366.56	362.36	357.83	354.42	1
2	350.66	348.92	348.82	350.12	354.35	370.12	370.20	369.82	366.41	362.22	357.68	354.35	2
3	350.62	348.90	349.06	350.12	355.55	370.13	370.19	369.80	366.28	362.06	357.52	354.28	3
4	350.59	348.89	349.11	350.12	357.68	370.16	370.20	369.76	366.13	361.92	357.40	354.22	4
5	350.55	348.88	349.11	350.13	358.41	370.16	370.20	369.72	365.99	361.78	357.24	354.16	5
6	350.51	348.87	349.12	350.23	358.95	370.17	370.20	369.65	365.84	361.63	357.10	354.14	6
7	350.48	348.87	349.12	350.29	359.98	370.35	370.18	369.55	365.72	361.51	356.94	354.08	7
8	350.45	348.87	349.13	350.36	362.61	370.43	370.17	369.45	365.60	361.36	356.80	354.03	8
9	350.40	348.86	349.13	350.39	366.92	370.33	370.16	369.36	365.43	361.22	356.67	354.00	9
10	350.39	348.84	349.14	350.44	369.30	370.34	370.14	369.27	365.29	361.11	356.54	353.96	10
11	350.31	348.83	349.14	350.49	370.12	370.28	370.13	369.17	365.13	360.98	356.40	353.90	11
12	350.29	348.82	349.15	350.51	370.94	370.24	370.11	369.04	364.99	360.84	356.25	353.84	12
13	350.24	348.81	349.16	350.52	370.41	370.28	370.12	368.92	364.84	360.69	356.10	353.80	13
14	350.20	348.80	349.16	350.56	370.23	370.24	370.11	368.82	364.70	360.53	355.93	353.78	14
15	350.10	348.80	349.18	350.59	370.16	370.59	370.12	368.70	364.59	360.39	355.78	353.71	15
16	349.96	348.80	349.18	350.60	370.11	370.36	370.14	368.60	364.43	360.24	355.65	353.66	16
17	349.79	348.78	349.19	350.61	370.10	370.35	370.15	368.49	364.28	360.10	355.50	353.58	17
18	349.64	348.79	349.19	350.66	370.10	370.33	370.16	368.36	364.13	359.94	355.39	353.50	18
19	349.51	348.77	349.19	350.66	370.12	370.31	370.18	368.23	363.99	359.80	355.29	353.44	19
20	349.37	348.76	349.20	350.66	370.12	370.28	370.19	368.11	363.85	359.64	355.21	353.40	20
21	349.28	348.79	349.20	350.67	370.07	370.87	370.17	367.99	363.72	359.50	355.14	353.38	21
22	349.18	348.79	349.20	350.69	370.07	370.49	370.16	367.86	363.61	359.34	355.05	353.34	22
23	349.06	348.79	349.20	350.70	370.08	370.39	370.16	367.75	363.48	359.20	354.96	353.30	23
24	348.99	348.78	349.20	350.70	370.09	370.50	370.16	367.63	363.32	359.04	354.88	353.23	24
25	348.97	348.79	349.20	350.71	370.10	370.41	370.15	367.51	363.19	358.90	354.79	353.20	25
26	348.92	348.79	349.20	350.72	370.09	370.35	370.15	367.38	363.06	358.74	354.74	353.15	26
27	348.97	348.79	349.65	350.74	370.10	370.29	370.14	367.26	362.91	358.59	354.68	353.12	27
28	348.97	348.78	350.01	350.74	370.09	370.25	370.11	367.10	362.78	358.43	354.60	353.10	28
29	348.96	348.78	350.05	350.74		370.24	370.03	366.96	362.67	358.28	354.55	353.05	29
30	348.96	348.78	350.11	350.74		370.23	369.94	366.83	362.53	358.13	354.50	353.00	30
31	348.95		350.11	350.97		370.21		366.70		357.98	354.46		31

MAXIMUM INSTANTANEOUS GAGE HEIGHTS

	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE	DATE	TIME	STAGE
B — ESTIMATED	3-21-75	1700	371.40									
NR — NO RECORD												
NF — NO FLOW												

LOCATION				MAXIMUM DISCHARGE			PERIOD OF RECORD		DATUM OF GAGE			
LATITUDE	LONGITUDE	1/4 SEC. T & R M.O.B. & M.		OF RECORD			DISCHARGE	GAGE HEIGHT ONLY	PERIOD		ZERO ON GAGE	REF. DATUM
				CFS	GAGE HT.	DATE			FROM	TO		
38 26 24	122 20 36	SE	19 7N 4W						MAY 1948-DATE	5-48	0.00	USCGS

Rector Reservoir is located on Rector Creek about 3 miles northeast of Yountville. Gaging station is located on the outlet tower of the reservoir. Elevation of reservoir floor is 250 feet. Spillway elevation is 370 feet.

TABLE B-3

DAILY TIDES

ROLLIS SACRAMENTO RIVER AT COLLINSVILLE
(OCTOBER 1, 1974, THROUGH MARCH 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		JANUARY		FEBRUARY		MARCH		DATE
01	5.30	2.41	4.88	3.12	5.02	3.57	4.85	2.50	2.74	6.40	6.33	2.34	01
	5.81	2.20	6.28	1.59	6.61	1.68	5.55		2.70	5.58	5.42	2.66	
02	5.36	2.79	4.98	3.43	5.27	3.68	1.22	5.07	3.20	6.54	6.20	1.95	02
	6.08	2.29	4.31	1.53	6.52		2.38	4.93	2.68	4.96	4.71		
03	5.40	3.01	4.88	3.35	1.85	5.64	1.15	5.07	2.83	6.33	2.60	5.90	03
	6.12	2.77	6.10		3.91	6.79	1.96	4.31	2.35	5.03	1.68	4.53	
04	5.18	3.11	1.45	4.81	2.44	6.00	1.37	5.52	3.89	6.73	3.23	6.01	04
	6.19	2.00	3.36	5.93	3.75	6.24	1.83	3.96	2.27	4.73	1.90	4.88	
05	5.03	3.35	1.48	4.94	1.99	5.65	1.65	5.52	3.42	6.19	3.70	6.06	05
	6.19		3.43	5.60	3.12	5.12	1.60	3.95	1.75		2.84	5.02	
06	1.89	4.88	1.47	4.99	1.59	5.57	2.39	6.13	4.57	3.34	4.04	6.04	06
	3.51	6.85	3.13	5.24	2.51	4.56	1.87	4.45	5.98	1.89	2.02		
07	1.73	4.90	1.43	5.24	1.75	5.75	2.98	6.21	4.91	3.53	5.18	4.00	07
	3.79	6.16	3.17	5.21	2.20	4.53	1.72		6.29	1.91	6.61	2.86	
08	1.93	4.98	1.53	5.21	2.15	5.73	4.75	3.62	5.17	3.52	5.71	3.87	08
	3.74	5.86	2.34	4.76	1.72	4.31	6.55	1.93	6.37	2.19	6.15	2.25	
09	1.71	5.06	1.62	5.44	2.48	5.98	4.82	3.09	5.80	3.73	5.38	3.25	09
	3.49	5.76	1.97	4.64	1.64		5.97	1.26	6.65	2.95	5.93	2.20	
10	1.76	5.24	1.81	5.56	4.90	2.88	4.55	3.11	6.03	3.70	5.62	3.23	10
	3.09	5.70	1.62	4.61	6.25	1.61	5.98	1.15	6.43	2.24	5.95	2.32	
11	1.80	5.36	2.05	5.71	4.70	3.04	4.41	2.92	5.39	3.17	5.73	3.03	11
	2.51	5.55	1.47		6.29	1.48	5.90	1.15	6.02	2.10	5.93	2.42	
12	1.69	5.44	4.65	2.37	4.73	3.19	4.40	2.69	5.49	3.20	5.66	2.71	12
	2.17		5.97	1.45	6.35	1.53	5.43	0.86	6.10	2.65	5.64	2.43	
13	5.43	1.93	4.81	2.75	4.77	3.07	4.24	2.57	6.21	3.50	5.77	2.74	13
	5.68	1.95	6.20	1.53	6.04	1.20	5.37	1.04	5.93	2.70	5.69	2.64	
14	5.39	2.16	4.94	3.05	4.58	3.08	4.50	2.67	5.89	3.11	5.61	2.36	14
	5.89	1.81	6.37	1.70	5.99	1.17	5.27	1.16	5.31	2.44	5.37	2.70	
15	5.22	2.28	5.07	3.33	4.58	3.07	4.66	2.69	5.49	2.87	5.78	2.27	15
	5.91	1.58	6.33	1.60	5.72	1.11	5.05	1.28	4.92	2.72	5.27	3.40	
16	5.11	2.53	4.96	3.46	4.55	3.08	4.79	2.62	5.75	2.83	6.27	2.32	16
	6.09	1.61	6.16	1.59	5.38	1.17	4.69	1.33	4.24		4.93	3.04	
17	5.10	2.82	4.89	3.43	4.64	3.16	4.70	2.36	2.67	5.41	5.77	2.07	17
	6.14	1.56	5.77		5.29		4.09		2.53	4.03	4.76	3.40	
18	5.01	2.99	1.50	4.98	1.29	4.83	1.37	4.67	2.91	5.48	5.90	2.08	18
	6.16		3.64	5.56	3.17	4.74	2.20	3.81	2.20	3.82	4.57	3.66	
19	1.74	5.18	1.47	4.77	1.21	4.78	1.75	4.78	3.25	5.79	5.94	2.18	19
	3.54	6.22	3.44	4.98	2.96	4.22	1.82	3.29	2.20	4.31	4.67		
20	1.98	5.21	1.41	4.88	1.28	4.75	2.06	5.01	3.68		3.87	5.63	20
	3.78	5.48	3.59	4.98	2.84	3.73	1.69	3.57	1.66		1.84	4.86	
21	1.82	4.95	2.16	6.12	1.53	5.02	2.71	5.41	4.13	3.36	3.87	5.70	21
	3.72	5.40	4.23	4.92	2.64	3.68	1.55	3.72	5.57	1.17	2.76	5.72	
22	1.70	5.10	2.12	5.20	1.84	5.04	3.01	5.55	4.12	3.04	4.21	6.13	22
	3.87	5.28	2.70	4.04	1.85	3.35	1.18		5.65	1.12	2.20		
23	1.98	5.11	1.94	5.08	2.12	5.06	3.86	3.12	4.51	2.74	5.45	3.47	23
	3.44	4.84	2.12	3.90	1.25	3.38	5.87	1.20	5.84	1.16	5.94	1.89	
24	1.77	5.08	2.08	5.18	2.42	5.34	4.18	3.13	4.84	2.53	5.67	3.19	24
	3.02	4.83	2.07	4.52	1.20		6.06	1.29	6.09	1.53	6.20	2.31	
25	2.05	5.28	2.62	5.65	3.79	2.72	4.47	3.07	5.31	2.56	6.52	3.78	25
	2.81	4.96	1.73		5.83	1.31	6.28	1.41	6.21	1.83	6.87	2.51	
26	2.26	5.54	4.33	2.71	4.30	3.17	4.73	3.08	5.54	2.31	5.98	2.45	26
	2.64		5.89	1.70	6.24	1.43	6.44	1.37	5.89	1.79	5.97	2.46	
27	5.05	2.46	4.54	2.92	4.74	3.69	4.64	2.64	5.60	2.07	6.31	2.39	27
	5.74	2.45	6.06	1.54	7.17	2.23	6.16	1.30	5.60	1.95	5.85	2.47	
28	5.53	3.26	4.76	3.22	5.23	3.31	4.82	2.52	5.95	2.09	6.16	1.93	28
	6.48	2.87	6.35	1.55	6.51	1.49	6.10	1.44	5.42	2.30	5.36	2.65	
29	5.22	2.76	4.88	3.21	4.86	3.00	5.03	2.31			6.58	2.05	29
	6.86	2.94	6.30	1.50	6.46	1.27	5.71	1.49			5.52	3.03	
30	5.06	2.89	4.92	3.46	4.80	2.91	5.38	2.40			6.67	2.05	30
	6.03	1.69	6.56	1.55	6.20	1.16	5.56	1.81			5.54	3.57	
31	4.89	3.00			4.41	2.24	5.73	2.72			6.73	2.10	31
	6.14	1.55			5.49	0.92					5.24		
MAXIMUM	6.48		6.56		7.17		6.55		6.73		6.67		MAXIMUM
MINIMUM	1.55		1.41		0.92		0.86		1.12		1.68		MINIMUM

LOCATION: LAT. 38 04 25 LONG. 121 51 18, SW SEC. 27, T3N, R1E
0.4 MILE SOUTHWEST OF COLLINSVILLE 3.3 MILES NORTHEAST
OF PITTSBURG.

PERIOD OF RECORD: JUNE 1929 TO DATE

TABLE B-3 (CONTINUED)

DAILY TIDES

 R0110 SACRAMENTO RIVER AT COLLINSVILLE
 (APRIL 1, 1975, THROUGH SEPTEMBER 30, 1975)
 (IN FEET)

DATE	APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		DATE
01	3.53	5.96	3.60	5.50	3.72	4.95	2.63	3.91	2.13	4.14	1.77	4.68	01
	1.05	4.76	1.42	4.99	2.23	5.75	2.28	5.61	3.54	6.05	3.27	6.02	
02	3.68	5.41	3.68	4.94	3.27	4.59	2.34	3.78	1.92	4.37	1.64	4.95	02
	1.58	4.70	1.32	4.99	2.40	5.06	2.71	5.77	3.74	6.22	3.10	6.19	
03	3.66	5.27	3.14	4.59	2.80	4.32	2.00	3.87	1.77	4.68	1.72	5.12	03
	1.09	5.03	1.64	5.24	2.79	5.99	3.04	5.96	3.79	6.56	2.82		
04	3.89	5.25	2.82	4.18	2.49	4.59	1.80	4.21	2.03	5.05	6.24	1.83	04
	2.04	5.36	1.52	5.05	3.42	6.51	3.39	6.14	3.70		5.36	2.66	
05	3.70	5.23	2.27	3.94	2.64	5.02	1.60	4.39	6.67	1.92	6.23	2.08	05
	2.05		1.82	5.04	3.61	6.65	3.44	6.37	5.14	3.52	5.63	2.53	
06	5.35	3.20	1.91	4.14	2.44	5.19	1.61	4.64	6.71	1.81	6.07	2.26	06
	5.12	2.05	2.08		3.76		3.62		5.15	3.13	5.96	2.52	
07	5.35	2.84	5.35	1.78	6.67	2.03	6.55	1.61	6.37	1.49	5.97	2.49	07
	5.18	2.24	4.41	2.37	5.18	3.76	4.03	3.56	4.97	2.54	6.26	2.46	
08	5.55	2.55	5.64	1.69	6.81	1.96	6.61	1.55	6.10	1.55	5.81	2.72	08
	5.20	2.27	4.68	2.71	5.24	3.82	4.91	3.45	5.21	2.50	6.51		
09	5.54	2.26	5.87	1.59	6.78	1.85	6.63	1.66	6.02	1.83	2.39	5.47	09
	5.21	2.61	4.76	2.62	5.32	3.86	5.05	3.21	5.58	2.57	2.80	6.44	
10	5.78	2.08	5.92	1.40	6.87	1.96	6.44	1.62	5.81	2.07	2.39	5.32	10
	5.24	2.75	4.71	2.88	5.57	4.04	5.14	3.10	5.90	2.66	3.14	6.48	
11	5.88	1.94	5.92	1.20	7.07	2.12	6.31	1.59	5.66	2.46	2.33	5.24	11
	5.20	2.41	4.57	2.69	5.67	3.92	5.30	2.94	6.20		3.54	6.53	
12	5.99	1.82	5.97	1.16	6.86	1.92	5.96	1.65	2.69	5.26	2.39	5.17	12
	5.09	3.05	4.79	3.26	5.56		5.56		2.60	6.26	3.75	6.41	
13	6.10	1.88	6.24	1.42	6.42	1.75	2.92	5.76	2.43	4.89	2.31	5.21	13
	5.22	3.47	5.14	3.64	5.73	3.78	1.83	5.93	2.75	6.27	3.75	6.18	
14	6.39	2.01	6.56	1.66	6.35	2.02	3.04	5.56	2.29	4.74	2.10	5.20	14
	5.19	3.53	5.09	3.55	5.94		2.27	6.19	3.21	6.30	3.51	5.98	
15	6.09	1.59	6.16	1.43	3.55	5.94	2.67	4.92	2.13	4.70	2.00	5.22	15
	4.90	3.61	5.21		2.15	6.13	2.17	6.02	3.49	6.39	3.26	5.87	
16	5.96	1.54	3.56	5.07	3.20	5.34	2.14	4.46	2.08	4.91	2.03	5.24	16
	4.82	3.75	1.42	5.36	2.12	6.31	2.48	6.22	3.54	6.31	2.95		
17	5.74	1.56	3.53	5.53	2.83	4.91	2.09	4.63	1.96	5.02	5.79	2.14	17
	4.91		1.35	5.31	2.73	6.45	3.14	6.44	3.39	6.23	5.36	2.05	
18	3.72	5.37	3.18	5.27	2.26	4.79	2.00	4.70	1.82	5.01	5.63	2.31	18
	1.28	4.71	1.69	5.78	2.92	6.60	3.29	6.51	3.22		5.49	2.61	
19	3.38	5.03	2.95	5.11	2.21	4.84	1.85	4.85	6.15	1.76	5.66	2.34	19
	1.17	4.78	2.15	6.22	2.92	6.50	3.48		5.02	3.02	5.49	2.55	
20	2.89	4.96	2.46	4.53	1.74	4.89	6.55	1.80	5.93	1.76	5.49	2.29	20
	1.36	5.28	1.61	5.81	3.33		4.94	3.42	5.11	2.97	5.40	2.33	
21	2.67	5.28	1.72	4.70	6.69	1.70	6.51	1.77	6.01	2.04	5.41	2.53	21
	1.80	5.73	2.30	6.23	4.95	3.41	5.01	3.37	5.37	3.06	5.60	2.25	
22	2.34	5.31	1.64	4.92	6.67	1.61	6.48	1.79	5.92	2.13	5.19	2.53	22
	1.90		2.62		5.04	3.54	5.12	3.32	5.32	2.84	5.46	2.01	
23	5.82	1.92	6.40	1.80	6.84	1.81	6.41	1.86	5.71	2.18	4.76	2.49	23
	5.14	2.05	5.04	2.67	5.09	3.54	5.19	3.26	5.39	2.70	5.41	1.77	
24	6.06	1.80	6.57	1.53	6.49	1.58	6.29	1.92	5.47	2.19	4.56	2.73	24
	5.55	2.73	5.11	3.22	5.01	3.22	5.22	3.22	5.41	2.63	5.50		
25	6.47	1.79	6.66	1.43	6.05	1.14	6.04	1.89	5.27	2.49	1.81	4.54	25
	5.34	2.75	5.16	3.30	4.85	3.15	5.34	3.25	5.64	2.76	3.12	5.67	
26	6.26	1.29	6.57	1.55	5.77	1.25	5.67	2.10	5.21	2.79	1.95	4.69	26
	5.00	2.69	5.32	3.57	5.04	3.27	5.55	3.30	5.61		3.52	5.70	
27	6.22	1.27	6.57	1.57	5.58	1.36	5.67	2.48	2.65	4.71	2.02	4.71	27
	4.88	2.69	5.27	3.60	5.07	3.17	5.82		2.73	5.86	3.77	5.70	
28	6.13	1.15	6.20	1.41	5.13	1.43	3.39	5.41	2.28	4.24	1.89	4.74	28
	4.90	3.20	5.23	3.68	5.19		2.61	5.96	2.92	5.61	3.75	5.66	
29	6.03	1.31	5.69	1.42	3.20	4.03	3.21	4.90	1.99	4.00	1.85	4.94	29
	4.99	3.51	5.39		1.71	5.33	2.63	5.88	3.20	5.61	3.50	5.71	
30	5.89	1.39	3.99	5.02	2.97	4.31	2.81	4.26	1.76	4.13	1.69	5.16	30
	5.05		1.79	5.64	1.90	5.46	2.78	5.74	3.56	5.88	3.14	5.82	
31			4.02	5.46			2.35	3.97	1.75	4.52			31
			2.01	5.73			3.15	5.07	3.69	6.07			
MAXIMUM	6.47		6.66		7.07		6.63		6.71		6.53		MAXIMUM
MINIMUM	1.15		1.16		1.14		1.55		1.49		1.64		MINIMUM

MAXIMUM GAGE HEIGHT OF RECORD: 9.2 - 4/6/58

 ZERO OF GAGE: 1929 0.00 USED
 1929 -3.05 USCGS
 1964 -3.54 USCGS
 1964 TO DATE -3.00 USCGS

TABLE B-3 (CONTINUED)
DAILY TIDES
E03300 SUISUN BAY AT BENICIA
(OCTOBER 1, 1974, THROUGH MARCH 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		JANUARY		FEBRUARY		MARCH		DATE
01	2.50 3.11	-1.30 -1.59	2.19 3.53	-0.26 -2.54	2.27 3.90	0.25 -2.55	2.16 2.87	-1.08 -2.91	3.79 2.82	-0.74 -0.43	3.60 2.67	-1.77 -1.18	01
02	2.58 3.24	-0.88 -1.66	2.18 3.64	0.12 -2.59	2.55 3.19	0.35 -2.31	2.39 2.12	-1.29 -2.87	3.81 2.05	-1.12 -0.70	3.53 1.92	-2.10 -0.99	02
03	2.55 3.36	-0.56 -1.94	2.10 3.33	0.06 -2.60	3.02 4.26	0.70 -1.56	2.44 1.50	-1.75 -2.47	3.56 2.09	-1.58 -1.76	3.19 1.76	-2.26 -0.06	03
04	2.35 3.41	-0.37 -1.05	2.04 3.10	0.04 -2.56	3.18 3.81	0.20 -2.11	2.90 1.12	-1.92 -1.76	0.46 1.78	3.79 1.78	3.20 2.00	-2.09 -2.09	04
05	2.16 3.38	0.13 -2.24	2.14 2.83	0.18 -2.53	2.87 2.26	-0.46 -2.16	-1.93 1.11	2.84 1.11	0.10 -2.39	3.33 1.75	0.46 1.87	3.21 2.18	05
06	2.02 3.24	0.24 -2.10	-2.51 -0.10	2.25 2.46	-2.41 -1.15	2.85 1.68	-0.90 -1.98	3.41 1.57	0.10 -2.48	3.12 -2.48	0.85 -1.86	3.20 2.45	06
07	2.02 3.20	0.54 -2.10	-2.44 -0.25	2.66 2.33	-2.06 -1.67	2.97 1.65	-0.33 -2.24	3.47 1.87	2.07 3.47	0.24 -2.25	0.78 -0.76	3.85 2.87	07
08	2.00 3.46	2.14 -2.84	-2.33 -1.30	2.51 1.91	-1.48 -2.24	3.06 1.49	0.22 -2.24	3.74 1.88	2.35 3.56	0.14 -1.93	0.44 -1.44	3.26 2.50	08
09	-2.00 0.16	2.16 2.81	-2.25 -1.65	2.78 1.84	-0.98 -2.43	3.25 1.77	-0.36 -2.95	3.15 -2.95	2.97 3.76	0.18 -1.17	-0.43 -1.94	2.97 -1.94	09
10	-2.23 -0.17	2.41 2.79	-1.91 -2.33	2.94 1.89	-0.53 -2.55	3.52 -2.55	1.78 3.27	-0.17 -3.06	3.12 3.57	-0.07 -1.98	2.79 3.13	-0.42 -1.85	10
11	-2.11 -1.08	2.61 2.76	-1.58 -2.54	3.18 -2.54	1.91 3.59	-0.31 -2.75	1.62 3.15	-0.39 -3.05	2.54 3.17	-0.58 -2.19	2.87 3.01	-0.83 -1.81	11
12	-2.21 -1.62	2.90 2.69	-1.47 -2.63	-1.12 -2.63	1.96 3.62	-0.10 -2.77	1.65 2.74	-0.67 -3.30	2.63 3.27	-0.59 -1.46	2.73 2.78	-1.28 -1.70	12
13	-1.94 -1.96	3.07 -1.96	2.11 3.60	-0.67 -2.63	1.98 3.30	-0.26 -3.05	1.55 2.72	-0.72 -3.03	3.34 2.99	-0.37 -1.48	2.86 2.72	-1.37 -1.52	13
14	2.03 3.24	-1.63 -2.22	2.21 3.71	-0.33 -2.56	1.98 3.29	-0.23 -3.07	1.81 2.55	-0.62 -2.91	2.92 2.36	-0.95 -1.60	2.70 2.45	-1.78 -1.21	14
15	2.53 3.33	-1.45 -2.52	2.24 3.56	-0.10 -2.57	1.93 2.92	-0.22 -3.01	1.98 2.28	-0.64 -2.65	2.51 1.90	-0.93 -1.09	2.87 2.34	-1.94 -0.39	15
16	2.93 3.50	-1.15 -2.52	2.17 3.41	0.16 -2.56	1.82 2.82	-0.16 -2.93	2.11 1.88	-0.77 -2.48	2.61 1.24	-1.29 -0.92	3.26 1.94	-1.86 -0.65	16
17	2.34 3.50	-0.86 -2.54	2.11 2.96	0.13 -2.56	1.92 2.91	-0.13 -2.68	2.00 1.26	-1.04 -2.17	2.34 0.98	-1.38 -0.55	2.85 1.84	-2.04 -0.05	17
18	2.30 3.46	-0.30 -2.10	2.19 2.85	0.31 -2.56	2.10 1.93	-0.12 -2.63	2.00 0.96	-1.10 -1.53	2.40 0.82	-1.68 -0.02	2.94 1.63	-1.95 0.34	18
19	2.34 3.39	0.14 -2.10	1.94 2.14	0.24 -2.37	2.05 1.41	-0.24 -2.24	2.07 0.43	-1.17 -1.17	2.74 1.21	-1.80 -1.21	3.01 1.58	-1.93 0.54	19
20	2.34 3.64	0.52 -1.47	2.09 2.10	0.37 -1.40	2.00 0.88	-0.61 -1.76	2.18 0.68	-1.61 -1.61	0.35 -2.15	2.90 1.13	2.65 1.61	-2.20 -2.53	20
21	2.04 2.57	0.59 -2.57	1.35 1.90	0.88 -2.57	2.17 0.75	-0.61 -0.75	-0.51 -1.96	2.44 0.80	0.08 -3.21	2.59 1.14	0.54 -1.16	2.75 2.53	21
22	-1.47 0.65	2.23 2.33	-1.44 -0.78	2.34 1.11	-1.47 -1.60	2.09 0.42	-0.21 -2.48	2.72 0.93	-0.28 -3.35	2.79 1.65	0.71 -2.17	3.20 2.45	22
23	-1.01 0.16	2.94 1.93	-1.49 -1.45	2.25 1.03	-1.12 -2.38	2.12 0.47	-0.11 -2.59	3.00 1.30	-0.77 -3.25	3.04 -2.93	-0.34 -2.66	2.95 2.77	23
24	-1.76 -0.20	2.76 1.94	-1.22 -1.57	2.44 1.59	-0.79 -2.63	2.45 0.90	-0.14 -2.72	3.29 1.91	2.06 3.37	-1.18 -2.93	-0.80 -2.38	3.25 -2.38	24
25	-1.56 -0.57	2.48 2.13	-0.76 -2.10	2.83 1.40	-0.54 -2.57	3.05 -2.57	1.66 3.56	-0.21 -2.76	2.58 3.53	-1.40 -2.61	3.49 3.73	-0.78 -2.36	25
26	-1.32 -0.92	2.74 2.12	-0.68 -2.30	3.11 -2.30	1.45 3.70	-0.07 -2.64	1.91 3.69	-0.24 -2.92	2.79 3.16	-1.85 -2.60	2.88 2.96	-2.30 -2.35	26
27	-1.15 -1.29	2.95 2.72	-0.54 -2.56	3.41 -2.56	1.41 4.47	0.45 -1.79	1.85 3.57	-0.69 -2.99	2.92 2.94	-2.13 -2.29	3.29 2.90	-2.54 -2.30	27
28	-0.36 -1.07	3.44 -1.07	1.67 3.62	-0.11 -2.62	2.74 3.63	0.00 -2.74	2.10 3.46	-1.12 -2.74	3.32 2.73	-2.07 -1.73	3.33 2.45	-3.02 -1.71	28
29	2.27 3.28	-0.85 -1.93	2.01 3.66	-0.10 -2.77	2.05 3.01	-0.41 -3.12	2.40 3.11	-1.36 -2.64	3.77 2.57	-2.92 -1.19	3.77 2.57	-2.92 -0.30	29
30	2.27 3.36	-0.63 -2.33	2.14 3.65	0.12 -2.74	2.05 3.66	-0.56 -3.22	2.79 2.90	-1.33 -2.16	3.80 2.57	-2.78 -0.30	3.80 2.57	-2.78 -0.30	30
31	2.14 3.44	-0.37 -2.52	1.67 2.84	-1.38 -3.30	1.67 2.84	-1.38 -3.30	3.19 3.32	-0.67 1.00	3.74 2.26	-2.64 -0.15	3.74 2.26	-2.64 -0.15	31
MAXIMUM	3.50	3.85	4.47	3.74	3.61	3.85	MAXIMUM						
MINIMUM	-2.54	-2.77	-3.30	-3.30	-3.35	-3.02	MINIMUM						

LOCATION: LAT. 38 02 27 LONG. 122 08 04, SW SEC. 6, T2N, R2W,
ON CHANNEL SIDE OF WHARF IMMEDIATELY SE OF BENICIA.

PERIOD OF RECORD: 1929 TO DATE
INTERMITTENT 1929 TO 1980

TABLE B-3 (CONTINUED)
DAILY TIDES
E03300 SUITSIN BAY AT BEHICIA
(APRIL 1, 1975, THROUGH SEPTEMBER 30, 1975)
(IN FEET)

DATE	APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		DATE
1	3.00 1.76	-2.84 0.08	2.60 2.02	-2.60	0.13 -1.49	1.81 2.66	-0.40 -1.07	0.94 2.61	-1.52 0.34	1.21 3.05	-2.16 -0.03	1.77 3.15	1
2	2.47 1.67	-2.60 -2.63	0.11 -2.63	1.97 2.04	-0.43 -1.14	1.50 2.88	-1.21 -0.56	0.86 2.74	-1.84 0.49	1.44 3.25	-2.37 -0.27	2.05 3.40	2
3	0.31 -2.04	2.32 2.06	-0.27 -2.07	1.71 2.24	-0.82 -0.53	1.36 3.06	-1.63 -0.28	0.87 2.98	-2.08 0.48	1.75 3.57	-2.36 -0.67	2.36 3.52	3
4	0.58 -1.77	2.37 2.44	-0.88 -2.10	1.23 2.13	-1.17 0.88	1.76 3.39	-1.94 0.05	1.24 3.18	-2.07 0.33	2.06 3.79	-2.25 1.00	2.66	4
5	0.42 -1.73	2.35 2.47	-1.32 -1.71	1.02 2.11	-1.40 0.12	1.91 3.52	-2.25 0.14	1.46 3.46	-2.24 0.05	2.22 3.92	3.48 2.87	-2.12 -1.37	5
6	-0.28 -1.78	2.29 2.47	-1.84 -1.42	1.23 2.39	-1.67 0.29	2.13 3.73	-2.45 0.26	1.73 3.66	-2.31 -0.47	2.24 3.64	3.26 3.14	-2.01 -1.49	6
7	-0.90 -1.61	2.20 2.73	-2.15 -1.14	1.48 2.72	-2.07 0.36	2.21 3.88	-2.63 0.08	1.84 3.76	3.61 2.20	-2.65 -1.81	3.09 3.49	-1.61 -1.56	7
8	-1.25 -1.60	2.34 2.71	-2.27 -0.84	1.73 2.95	-2.35 0.44	2.37	-2.69 0.00	2.02	3.42 2.50	-2.56 -1.18	2.87 3.66	-1.36 -1.74	8
9	-1.72 -1.19	2.33	-2.56 -0.75	1.83 3.04	3.91 2.46	-2.60 0.45	3.77 2.12	-2.68 -0.29	3.27 2.88	-2.24 -1.20	2.64 3.68	-1.06 -1.73	9
10	2.91 2.37	-2.84 -1.04	-2.83 -0.65	1.81	4.01 2.69	-2.54 0.56	3.61 2.38	-2.74 -0.42	2.99 3.17	-1.96 -1.15	2.37 3.67	-0.66	10
11	3.05 2.33	-2.74 -0.83	3.05 1.70	-3.11 -0.51	4.09 2.68	-2.49 0.37	3.42 2.48	-2.63 -0.63	2.71 3.45	-1.50 -1.31	-1.71 0.03	2.25 3.63	11
12	3.13 2.28	-2.35 -0.57	3.13 2.01	-3.10 -0.09	3.84 2.69	-2.63 0.18	3.12 2.77	-2.47 -0.75	2.23 3.42	-1.23	-1.67 0.30	2.17 3.42	12
13	3.24 2.36	-2.32 -0.10	3.41 2.22	-2.86 0.18	3.46 2.88	-2.60 0.03	2.85 3.10	-2.11 -0.74	-1.61 -0.92	1.86 3.45	-1.76 0.38	2.21 3.15	13
14	3.42 2.30	-2.24 0.08	3.52 2.06	-2.75 0.00	3.22 3.00	-2.27 -0.26	2.55 3.32	-1.60	-1.71 -0.33	1.71 3.42	-1.91 0.07	2.24 3.03	14
15	3.31 2.12	-2.63 0.34	3.15 2.20	-2.90 0.16	2.85 3.16	-1.94	-1.09 -1.49	1.97 3.37	-1.87 0.01	1.77 3.44	-1.98 -0.27	2.32 2.92	15
16	3.13 2.01	-2.60 0.47	2.92 2.45	-2.87 0.10	-0.64 -1.80	2.38 3.39	-1.66 -0.94	1.52 3.46	-1.98 0.12	1.93 3.33	-1.98 -0.61	2.38 2.85	16
17	2.88 1.93	-2.62 0.34	2.59 2.49	-2.81	-1.88 -1.08	1.91 3.61	-1.79 -0.27	1.70 3.52	-2.09 -0.07	2.98 3.36	-1.98 -0.79	2.54 2.91	17
18	2.47 1.81	-2.76 -0.34	2.31 2.69	-2.87 -0.56	-1.64 -0.56	1.86 3.79	-2.07 -0.16	1.70 3.57	-2.21 -0.21	2.18 3.35	-1.80 -1.05	2.59	18
19	0.05 -2.78	2.15 2.01	-0.80 -1.90	2.14 3.14	-1.86 -0.58	1.94 3.72	-2.22 0.08	1.97 3.66	-2.23 -0.43	2.22 3.14	2.75 2.60	-1.69 -1.31	19
20	-0.54 -2.62	2.12 2.53	-1.44 -2.23	1.59 3.12	-2.44 -0.12	2.01 3.87	-2.39 -0.05	2.07 3.61	-2.28 -0.53	2.34	2.65 2.72	-1.57 -1.47	20
21	-1.09 -2.26	2.41 3.82	-2.49 -1.40	1.87 3.49	-2.57 -0.03	2.13 3.85	-2.38 -0.02	2.14	3.17 2.54	-1.97 -0.52	2.52 2.82	-1.35 -1.66	21
22	-1.67 -2.22	2.43 3.18	-2.73 -1.04	2.03 3.62	-2.66 0.10	2.19	3.65 2.32	-2.35 -0.88	2.98 2.52	-1.93 -0.79	2.29 2.69	-1.26 -1.89	22
23	-2.12 -1.95	2.45 3.47	-2.87 -0.73	2.19 3.81	3.84 2.26	-2.74 -0.83	3.55 2.37	-2.31 -0.19	2.83 2.59	-1.78 -1.81	1.90 2.66	-1.87 -2.09	23
24	-2.42 -1.16	2.82	-2.99 -0.26	2.33	3.71 2.17	-2.76 -0.25	3.34 2.42	-2.21 -0.22	2.60 2.64	-1.65 -1.88	1.80 2.76	-0.64 -2.01	24
25	3.79 2.45	-2.64 -1.12	3.92 2.40	3.00 -0.13	3.26 2.06	-3.06 -0.30	3.17 2.55	-2.10 -0.21	2.32 2.83	-1.36 -1.04	1.69 2.83	-0.15 -1.81	25
26	3.56 2.25	-3.17 -0.99	1.81 2.50	-2.97 0.09	2.94 2.24	-2.86 -0.08	2.91 2.75	-1.81 -0.20	2.16 2.85	-1.81 -1.11	1.72 2.83	0.21 -1.89	26
27	3.50 2.12	-3.25 -0.67	3.72 2.45	-2.88 0.18	2.69 2.24	-2.68 -0.24	2.65 2.87	-1.39 -0.38	1.70 2.77	-0.74 -1.42	1.55 2.63	0.30	27
28	3.35 2.14	-3.24 -0.21	3.36 2.45	-2.81 0.36	2.22 2.37	-2.44 -0.17	2.37 3.04	-1.19 -0.38	1.28 2.65	-0.40	-2.08 0.37	1.65 2.71	28
29	3.20 2.19	-2.97 0.12	3.08 2.62	-2.74 0.64	1.93 2.46	-1.95	1.94 2.95	-0.88	-1.73 -0.11	1.84 2.57	-2.03 0.17	1.99 2.76	29
30	2.96 2.21	-2.74 0.29	2.85 2.79	-2.16 0.43	-0.38 -1.63	1.36 2.51	-0.78 -0.47	1.33 2.84	-1.98 0.28	1.89 2.80	-2.17 -0.36	2.22 2.84	30
31			2.38 2.74	-1.87			-1.22 -0.06	1.82 2.81	-2.04 0.42	1.57 3.09			31
MAXIMUM	3.79		3.92		4.09		3.77		3.92		3.88		MAXIMUM
MINIMUM	-3.25		-3.11		-3.06		-2.74		-2.65		-2.37		MINIMUM

MAXIMUM GAGE HEIGHT OF RECORD: 5.7 - 4/6/58

ZERO OF GAGE: 1929 TO 1940 -2.21 USCGS
1940 TO 1942 -5.00 USCGS
1942 TO DATE 0.00 USCGS

TABLE B-4

CORRECTIONS AND REVISIONS TO PREVIOUSLY PUBLISHED REPORTS OF SURFACE WATER DATA

Location of Error or Revision					Change or Revision	
Report	Page	Mile & Bank	Name	Item	From	To
Bulletin No. 23-62	394		Suisun Bay at Benicia Arsenal	<u>1962</u> Daily Maximum and Minimum Tides for the period 3-1-62 to 3-28-62, inclusive	Published values	2.00 feet lower than published values
				Maximum for March 1962	16.72	14.72
Bulletin No. 130-63	B-7		Suisun Bay at Benicia Arsenal	<u>1963</u> Maximum Gage Height of Record	6.72	5.7
				Date of Maximum Gage Height of Record	3-5-62	4-6-58
Bulletin No. 130-64	48		Suisun Bay at Benicia Arsenal	<u>1964</u> Maximum Gage Height of Record	6.72	5.7
				Date of Maximum Gage Height of Record	3-5-62	4-6-58
Bulletin No. 130-64	52		City of Vallejo from Cache Slough	Total acre-feet	Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
				Average cubic feet per second	Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
				Monthly quantities in percent of seasonal	Published values	Values published in Bulletin No. 130-66 Table B-2
Bulletin No. 130-67	44		Sacramento River at Collierville	<u>1967</u> Daily Maximum and Minimum Tides		<u>Notation:</u> In order to machine process the data it was necessary to avoid negative gage heights. Subtract 10.00 feet to obtain gage heights.
Bulletin No. 130-67	45		Suisun Bay at Benicia Arsenal	Daily Maximum and Minimum Tides		<u>Notation:</u> In order to machine process the data it was necessary to avoid negative gage heights. Subtract 10.00 feet to obtain gage heights.

GROUND WATER MEASUREMENTS

This appendix contains summary and selected information concerning the level of ground water in wells within 36 ground water basins or areas in the Central Coastal Area. Wells are selected to reflect the ground water conditions of the area. These wells are continuously reviewed and, when conditions dictate, replacement wells are located and measured.

Earlier editions of this report contained a tabulation of individual measurements of ground water levels at wells. This type of data collected by the Department will be available at the various district offices of the Department. Please see the introduction at the front of this volume for the addresses of these district offices.

Table C-1 shows the average change in ground water levels for the various basins in the Central Coastal Area from spring 1974 to spring 1975. This table also shows the number of well measurements collected in the various areas. Figure C-2 contains graphical presentations of the average levels of ground water in the spring for the past several years. Figure C-3 is a graphical representation of the fluctuation of ground water level in certain selected wells for the past several years. An attempt has been made to select wells that represent conditions in the basin where the well is located. However, some caution in the use of these data is in order because ground water conditions can vary markedly with relatively small changes in horizontal location.

Two numbering systems are used by the Department to facilitate processing of water level measurement data. The two systems are the Region and Basin Designation and the State Well Numbering System. The regions used in Bulletin No. 130 are geographic areas defined in Section 13200 of the Water Code. This volume comprises the southern portion of North Coastal Region No. 1, the northern portion of Central Coastal Region No. 3, and all of San Francisco Bay Region No. 2. A decimal system of the form 0-00.00 has been selected according to geographic regions, ground water basins, and subbasins or subareas as follows:

Region (North Coastal) _____ 1 - 18 . 02
 Ground Water Basin (Santa Rosa Valley) _____
 Subbasin or Subarea (Healdsburg Area) _____

The State Well Numbering System is based on township, range, and section subdivisions of the public land survey. The number of a well, assigned in accordance with this system, is referred to as the State Well Number, as illustrated below on the left.

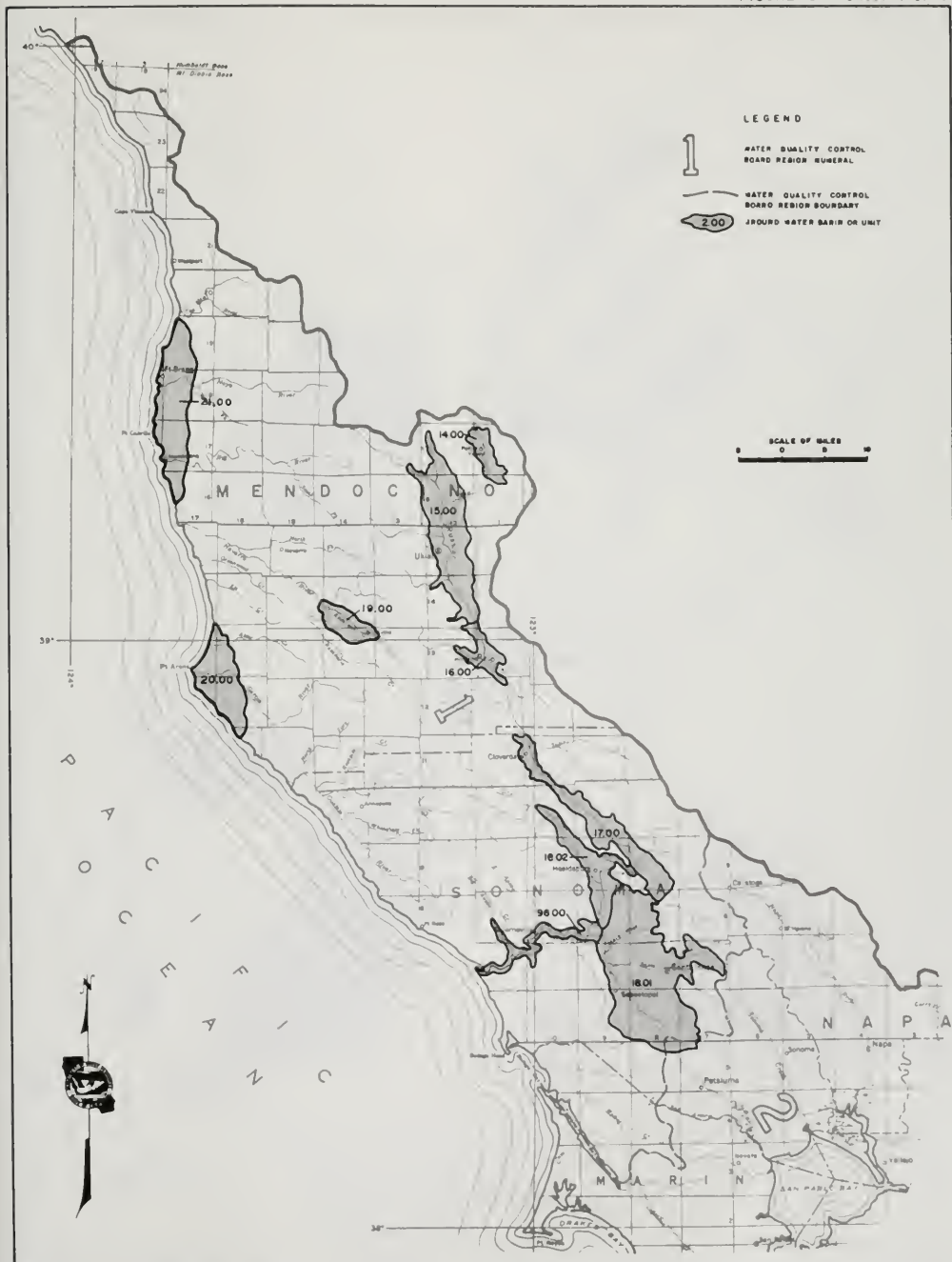
17N / 11W - 18 J 04 M
 Township _____
 Range _____
 Section _____
 Tract _____
 Sequence Number _____
 Base and Meridian _____

D	C	B	A
E	F	G	H
M	L	K	J
N	P	Q	R

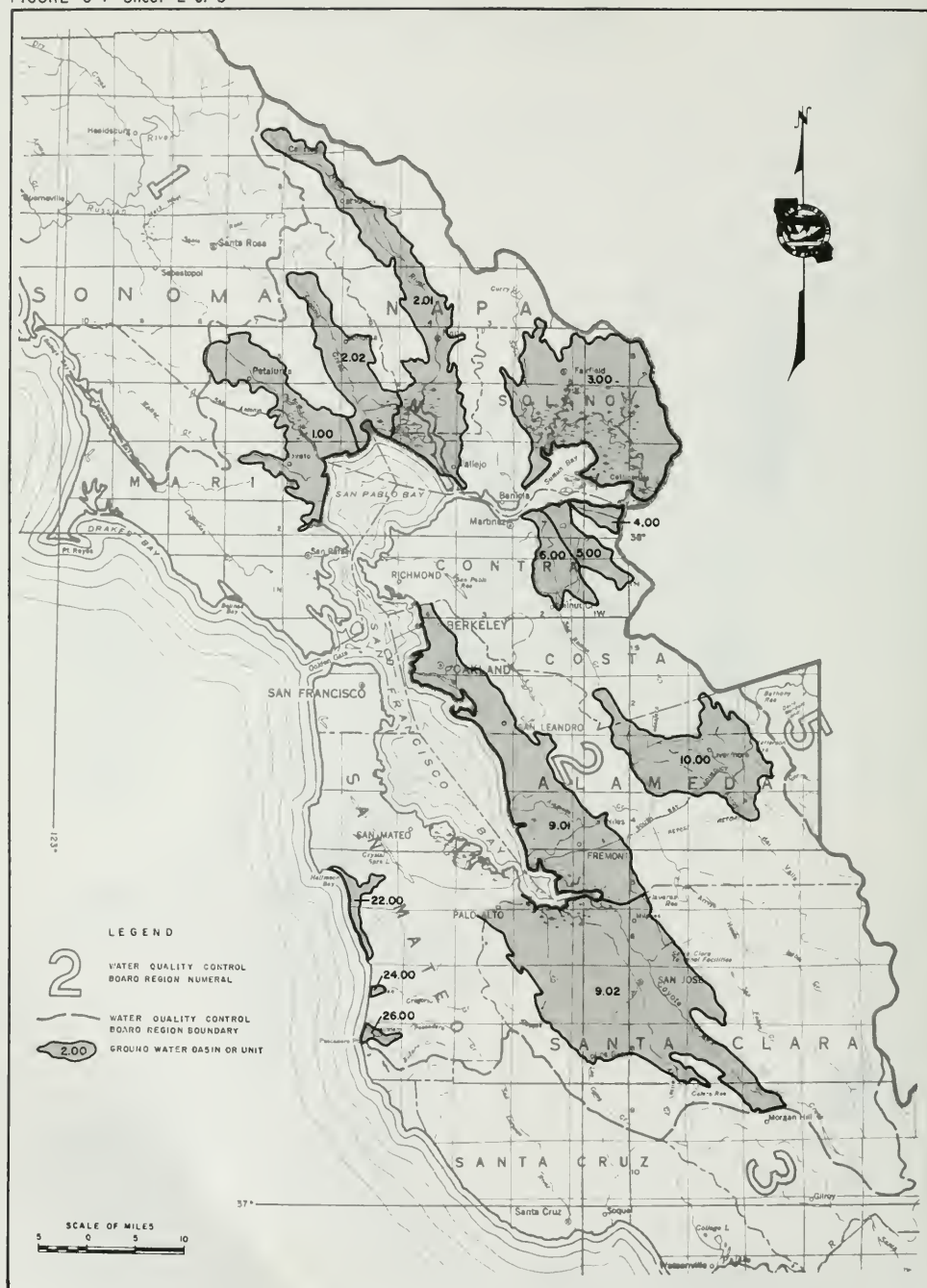
This number identifies and locates the well. In the example, the well is in Township 17 North, Range 11 West, Tract J of Section 18, located in the Mount Diablo Base and Meridian. A section is divided into 40-acre tracts as shown above on the right. Sequence numbers in a tract are generally assigned in chronological order. The example designates the fourth well to be assigned a number in Tract J.

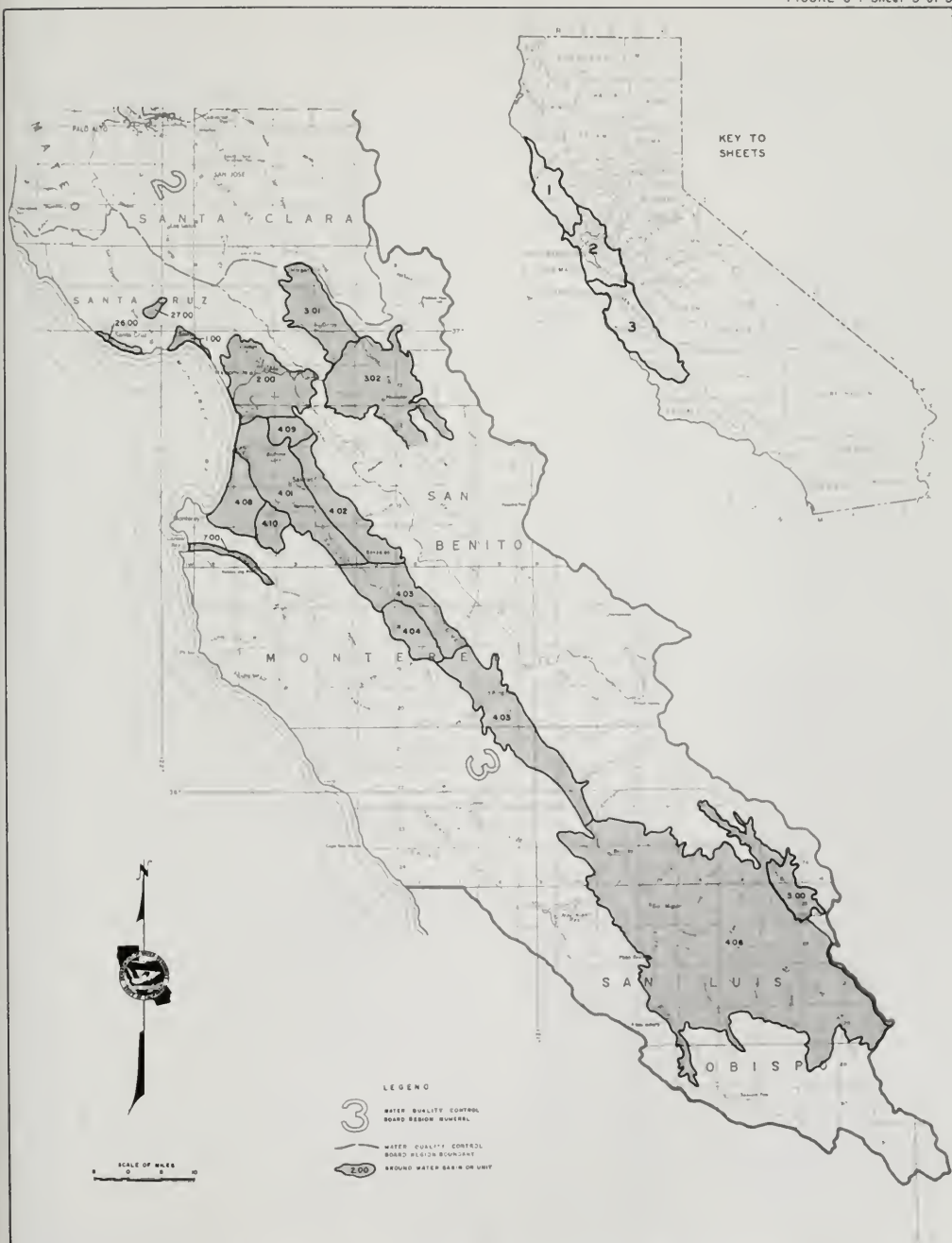
INDEX TO GROUND WATER MEASUREMENT DATA
IN THE CENTRAL COASTAL AREA

<u>Number</u>	<u>Basin</u>	<u>Page</u>
NORTH COASTAL REGION 1-00.00 (Figure C-1, Sheet 1)		
1-14.00	Potter Valley	24, 25
1-15.00	Ukiah Valley	24, 25, 29
1-16.00	Sanel Valley	24, 25, 29
1-17.00	Alexander Valley	24, 25, 29
1-18.00	Santa Rosa Valley	
1-18.01	Santa Rosa Area	24, 25, 29
1-18.02	Healdsburg Area	24, 25, 29
1-19.00	Anderson Valley	
1-20.00	Point Arena	
1-21.00	Fort Bragg Terrace	
1-98.00	Lower Russian River Valley	24
SAN FRANCISCO BAY REGION 2-00.00 (Figure C-1, Sheet 2)		
2-01.00	Petaluma Valley	24, 26, 30
2-02.00	Napa-Sonoma Valley	
2-02.01	Napa Valley	24, 26, 30
2-02.02	Sonoma Valley	24, 26, 30
2-03.00	Suisun-Fairfield Valley	24, 26, 30
2-04.00	Pittsburg Plain	24, 26
2-05.00	Clayton Valley	24
2-06.00	Ygnacio Valley	24, 27, 30
2-09.00	Santa Clara Valley	
2-09.01	East Bay Area	24, 27, 31
2-09.02	South Bay Area	24, 27, 31, 32
2-10.00	Livermore Valley	24, 27, 32
2-22.00	Half Moon Bay Terrace	24, 27, 32
2-24.00	San Gregorio Valley	24, 28, 33
2-26.00	Pescadero Valley	24, 28, 33
CENTRAL COASTAL REGION 3-00.00 (Figure C-1, Sheet 3)		
3-01.00	Soquel Valley	24, 28, 33
3-02.00	Pajaro Valley	24
3-03.00	Gilroy-Hollister Valley	
3-03.01	South Santa Clara County	24, 28, 34
3-03.02	San Benito County	24, 28, 33
3-04.00	Salinas Valley	
3-04.01	Pressure Area	24, 34
3-04.02	East Side Area	24
3-04.03	Forebay Area	24
3-04.04	Arroyo Seco Cone	24
3-04.05	Upper Valley Area	24, 34
3-04.06	Paso Robles Basin	24
3-04.08	Seaside Area	24
3-04.09	Langley Area	24
3-04.10	Corral De Tierra Area	24
3-05.00	Cholame Valley	
3-07.00	Carmel Valley	24
3-26.00	West Santa Cruz Terrace	24
3-27.00	Scotts Valley	24



GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA





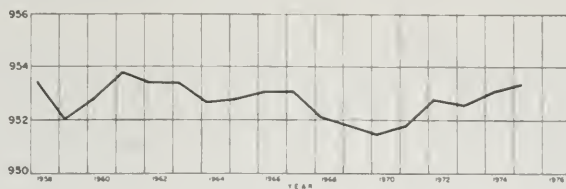
GROUND WATER BASINS IN THE CENTRAL COASTAL AREA

TABLE C-1
AVERAGE CHANGE OF GROUND WATER LEVELS
AND SUMMARY OF WELL MEASUREMENTS REPORTED

Ground Water Basin or Area		Average Change Spring 1974 to Spring 1975 in feet	Measuring Agency	Number of Wells Reported		
Name	Number			Monthly 1974-75	Fall 1974	Spring 1975
NORTH COASTAL REGION						
Potter Valley	1-14.00	+0.2	Department of Water Resources		2	2
Ukiah Valley	1-15.00	+2.3	Department of Water Resources		7	7
Sanel Valley	1-16.00	+2.0	Department of Water Resources		3	3
Alexander Valley	1-17.00	+0.7	Department of Water Resources		11	10
Santa Rosa Valley	1-18.00					
Santa Rosa Area	1-18.01	-1.4	Department of Water Resources		26	26
Healdsburg Area	1-18.02	-1.2	U. S. Geological Survey		9	9
Lower Russian River Valley	1-98.00	-1.6	Department of Water Resources		2	2
SAN FRANCISCO BAY REGION						
Petaluma Valley	2-01.00	-0.8	Department of Water Resources		12	12
Napa-Sonoma Valley	2-02.00					
Napa Valley	2-02.01	-0.1	Napa County Department of Water Resources		94 5	95 5
Sonoma Valley	2-02.02	-1.5	Department of Water Resources		12	12
Suisun-Fairfield Valley	2-03.00	-0.7	Solano County Department of Water Resources	11	13	13
Pittsburg Plain	2-04.00	-0.4	Department of Water Resources		5	5
Clayton Valley	2-05.00	-1.9	Department of Water Resources		7	7
Ygnacio Valley	2-06.00	-2.3	Department of Water Resources		5	5
Santa Clara Valley	2-09.00					
East Bay Area	2-09.01	-1.4	Alameda County FC & WCD Alameda County Water District	3	42 378	44 370
South Bay Area	2-09.02	+10.7	Santa Clara Valley WD	477		
Livermore Valley	2-10.00	+1.0	Alameda County FC & WCD	12	139	137
Half Moon Bay Terrace	2-22.00	-3.2	Department of Water Resources		8	8
San Gregorio Valley	2-24.00	-2.2	Department of Water Resources		5	5
Pescadero Valley	2-26.00	-1.8	Department of Water Resources		6	6
CENTRAL COASTAL REGION						
Soquel Valley	3-01.00	-2.1	Department of Water Resources		5	5
Pajaro Valley	3-02.00	+2.4*	Monterey County FC & WCD Department of Water Resources		38 5	
Gilroy-Hollister Valley	3-03.00	+0.1				
South Santa Clara County	3-03.01	-0.8	Santa Clara Valley WD Department of Water Resources			68 14
San Benito County	3-03.02	+0.7	San Benito County Department of Water Resources			83 8
Salinas Valley	3-04.00	+2.2				
Pressure Area	3-04.01	+2.4*	Monterey County FC & WCD		137	
East Side Area	3-04.02	+7.0*	Monterey County FC & WCD		89	
Forebay Area	3-04.03	+0.2*	Monterey County FC & WCD		50	
Arroyo Seco Cone	3-04.04	+0.7*	Monterey County FC & WCD		18	
Upper Valley Area	3-04.05	-0.3*	Monterey County FC & WCD		35	
Paso Robles Basin	3-04.06	-2.4	San Luis Obispo FC & WCD			35
Seaside Area	3-04.08	+1.2*	Monterey County FC & WCD		15	
Langley Area	3-04.09	+2.0*	Monterey County FC & WCD		15	
Corral de Tierra Area	3-04.10	-1.0*	Monterey County FC & WCD		29	
Carmel Valley	3-07.00	-0.6*	Monterey County FC & WCD		24	
West Santa Cruz Terrace	3-26.00	+0.2	Department of Water Resources		3	4
Scotts Valley	3-27.00	-0.1	Department of Water Resources		4	5
TOTAL				503	1258	997

*Average change determined from water level measurements made during fall of 1973 and fall of 1974

ELEVATION IN FEET - U.S. & G.S. DATUM

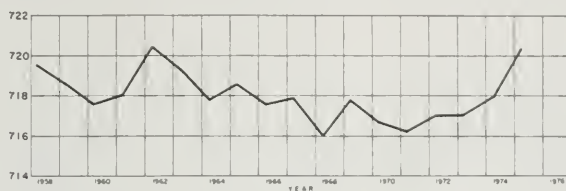


POTTER VALLEY

I - 14.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 960'

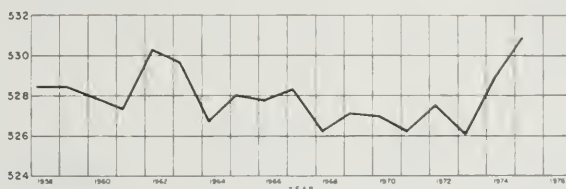


UKIAH VALLEY

I - 15.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 725'

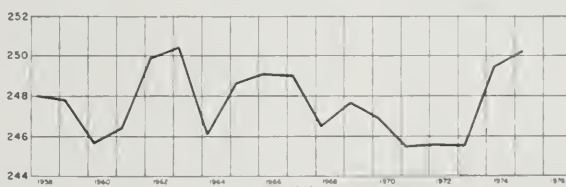


SANEL VALLEY

I - 16.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 535'

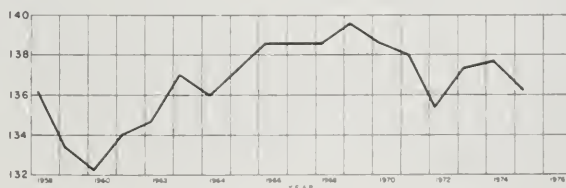


ALEXANDER VALLEY

I - 17.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 255'

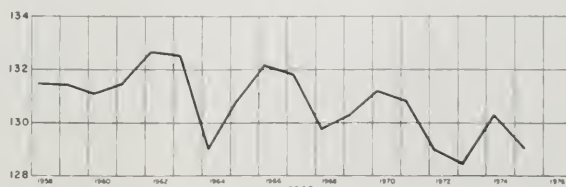


SANTA ROSA AREA

I - 18.01

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 150'



HEALDSBURG AREA

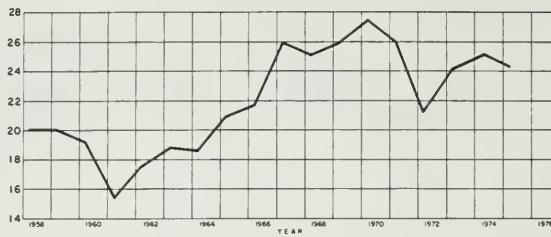
I - 18.02

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 145'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

ELEVATION IN FEET - U.S.C. & G.S. DATUM

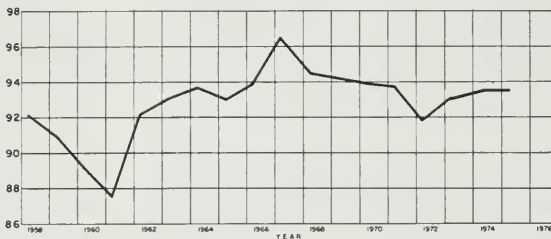


PETALUMA VALLEY

2-01.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 42'

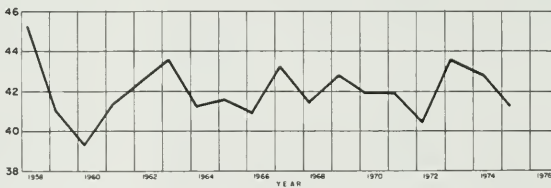


NAPA VALLEY

2-02.01

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 105'

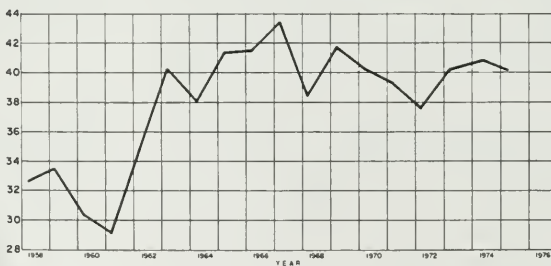


SONOMA VALLEY

2-02.02

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 60'

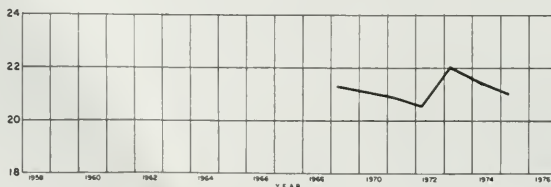


SUISUN-FAIRFIELD VALLEY

2-03.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 47'



PITTSBURG PLAIN

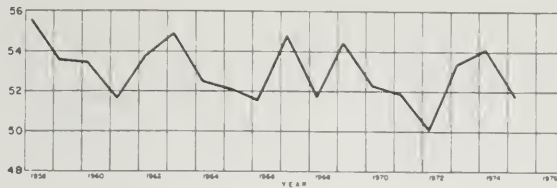
2-04.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 55'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

ELEVATION IN FEET - U S C & G S. DATUM

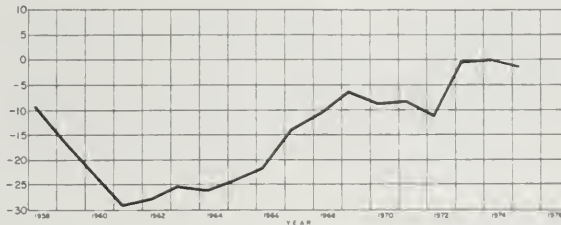


YGNACIO VALLEY

2 - 06.00

AVERAGE GROUND SURFACE

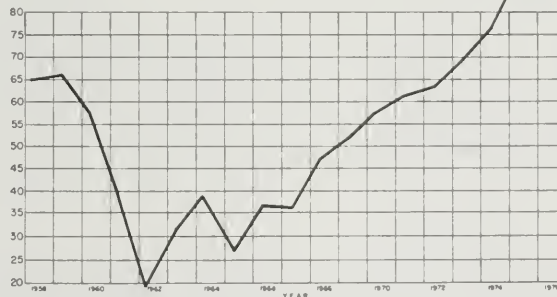
ELEVATION 70'

SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA

2 - 09.01

AVERAGE GROUND SURFACE

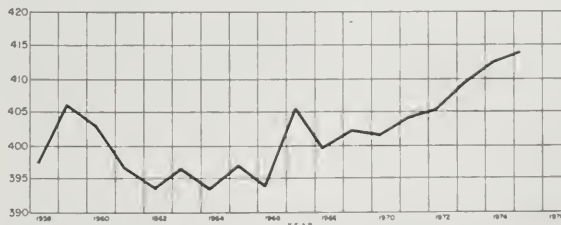
ELEVATION 34'

SANTA CLARA VALLEY
SOUTH BAY AREA

2 - 09.02

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 155'

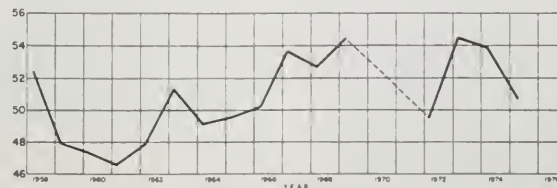


LIVERMORE VALLEY

2 - 10.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 460'



HALF MOON BAY TERRACE

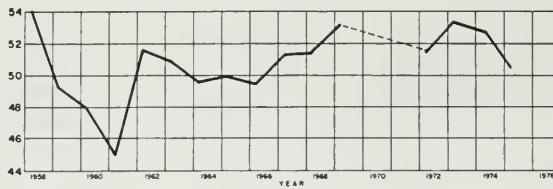
2 - 22.00

AVERAGE GROUND SURFACE

ELEVATION 70'

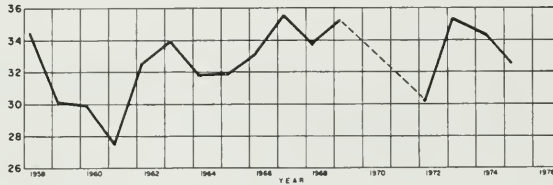
FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

ELEVATION IN FEET - U.S.C. & G.S. DATUM



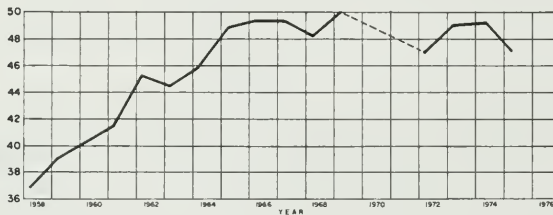
SAN GREGORIO VALLEY
2-24.00

AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 60'



PESCADERO VALLEY
2-26.00

AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 40'



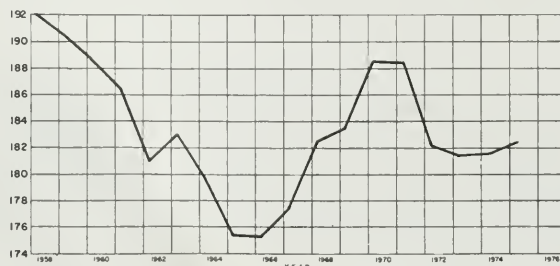
SOQUEL VALLEY
3-01.00

AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 110'



SOUTH SANTA CLARA COUNTY
3-03.01

AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 240'

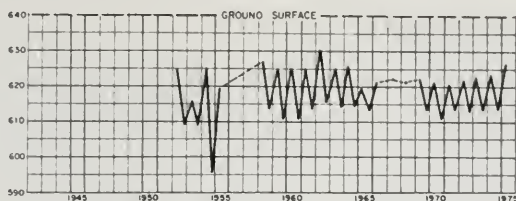


SAN BENITO COUNTY
3-03.02

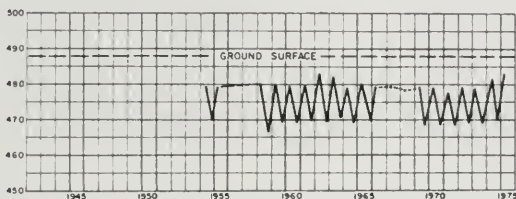
AVERAGE GROUND SURFACE
ELEVATION 260'

FLUCTUATION OF AVERAGE GROUND WATER LEVEL IN SELECTED AREAS

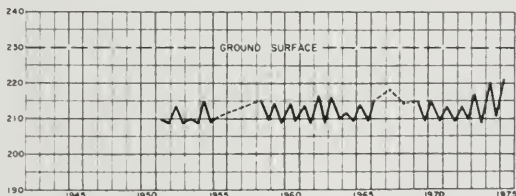
ELEVATION IN FEET - U.S.G.S. DATUM



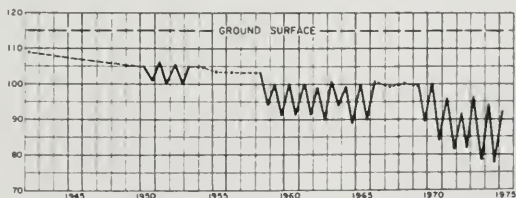
UKIAH VALLEY (1-15.00)
WELL NUMBER 15N/12W-8L1
GROUND SURFACE ELEVATION 640'



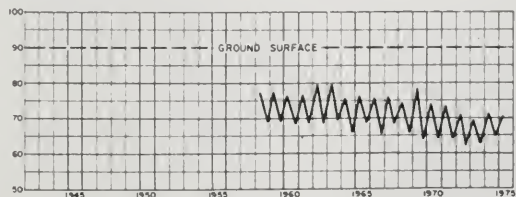
SANEL VALLEY (1-16.00)
WELL NUMBER 13N/11W - 19P1
GROUND SURFACE ELEVATION 488'



ALEXANDER VALLEY (1-17.00)
WELL NUMBER 10N/9W - 18B1
GROUND SURFACE ELEVATION 230'



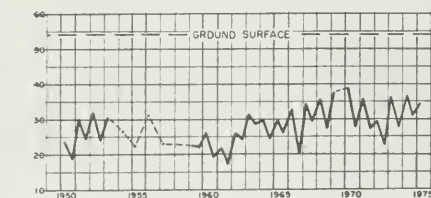
SANTA ROSA AREA (1-18.01)
WELL NUMBER 6N/8W - 13R1
GROUND SURFACE ELEVATION 115'



HEALDSBURG AREA (1-18.02)
WELL NUMBER 9N/9W - 28N1
GROUND SURFACE ELEVATION 90'

----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

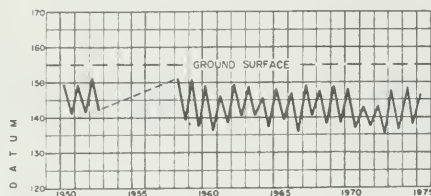
FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



PETALUMA VALLEY (2-01.00)

WELL NUMBER 5N/7W-26RI

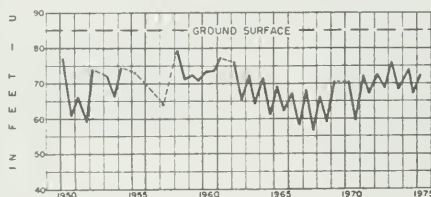
GROUND SURFACE ELEVATION 54'



NAPA VALLEY (2-02.01)

WELL NUMBER 7N/5W-9Q2

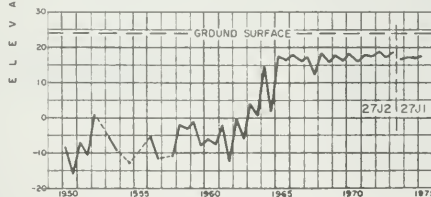
GROUND SURFACE ELEVATION 155'



SONOMA VALLEY (2-02.02)

WELL NUMBER 5N/5W-17C1

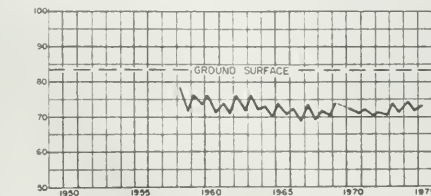
GROUND SURFACE ELEVATION 85'



SUISUN-FAIRFIELD VALLEY (2-03.00)

WELL NUMBER 5N/2W-27J2, 27J1

GROUND SURFACE ELEVATION 24'



YGNACIO VALLEY (2-06.00)

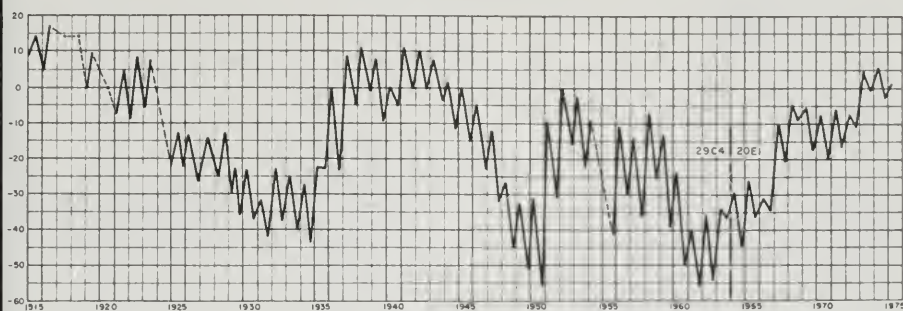
WELL NUMBER 1N/1W-7K1

GROUND SURFACE ELEVATION 83'

----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

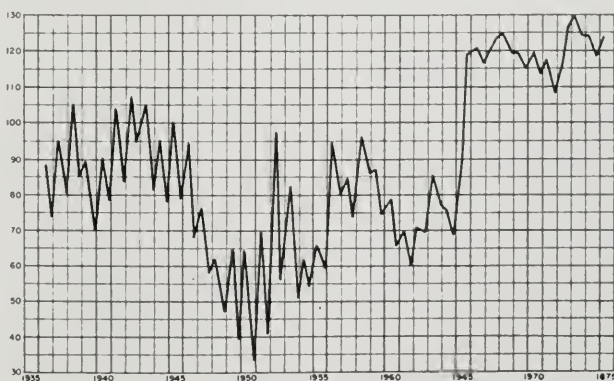
SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA - UPPER AQUIFER (2-09.01)
WELL NUMBERS 4S/IW-29C4, 20E1
GROUND SURFACE ELEVATION 55'



SANTA CLARA VALLEY
EAST BAY AREA
LOWER AQUIFER (2-09.01)
WELL NUMBER 5S/IW-5F1
GROUND SURFACE ELEVATION 36'

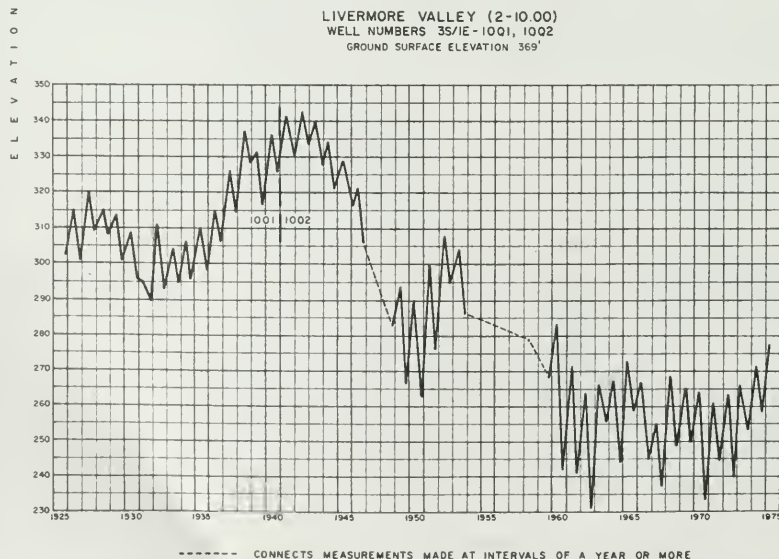
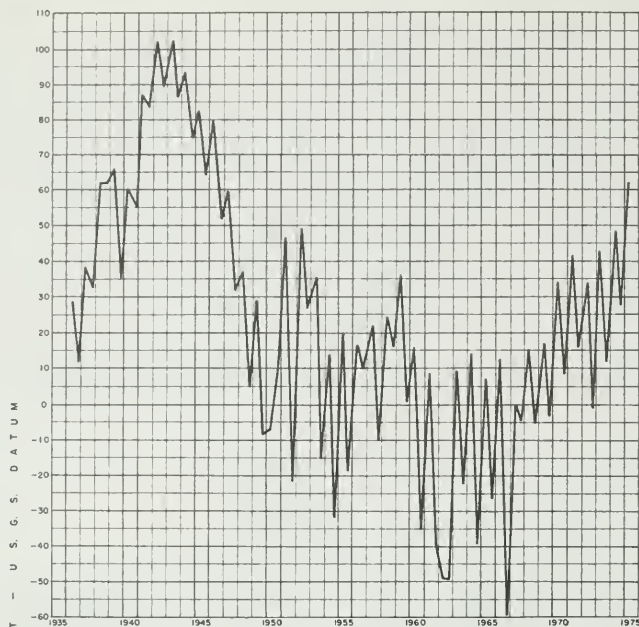


SANTA CLARA VALLEY
SOUTH BAY AREA (2-09.02)
WELL NUMBER 6S/IE-23P2
GROUND SURFACE ELEVATION 240'

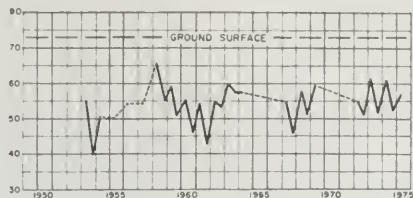


----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

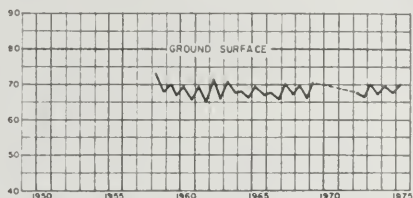
FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS



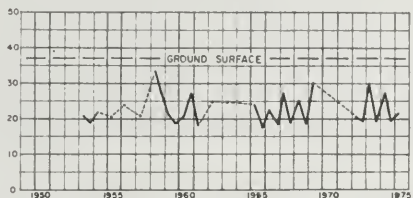
FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

E
L
E
V
A
T
I
O
N
I
N
F
E
E
T
S
U
S
D
A
T
E

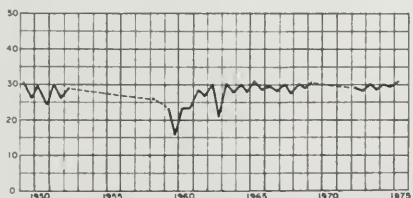
HALF MOON BAY TERRACE (2-22.00)
WELL NUMBER 5S/5W-20L1
GROUND SURFACE ELEVATION 73'



SAN GREGORIO VALLEY (2-24.00)
WELL NUMBER 7S/5W-14C1
GROUND SURFACE ELEVATION 80'

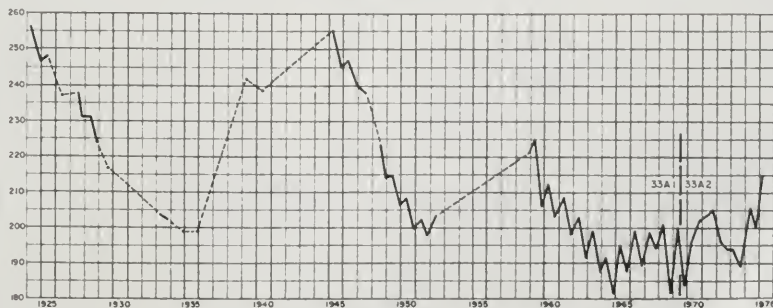


PESCADERO VALLEY (2-26.00)
WELL NUMBER 8S/5W-10K1
GROUND SURFACE ELEVATION 37'



SOQUEL VALLEY (3-01.00)
WELL NUMBER 11S/1W-10C1
GROUND SURFACE ELEVATION 30'

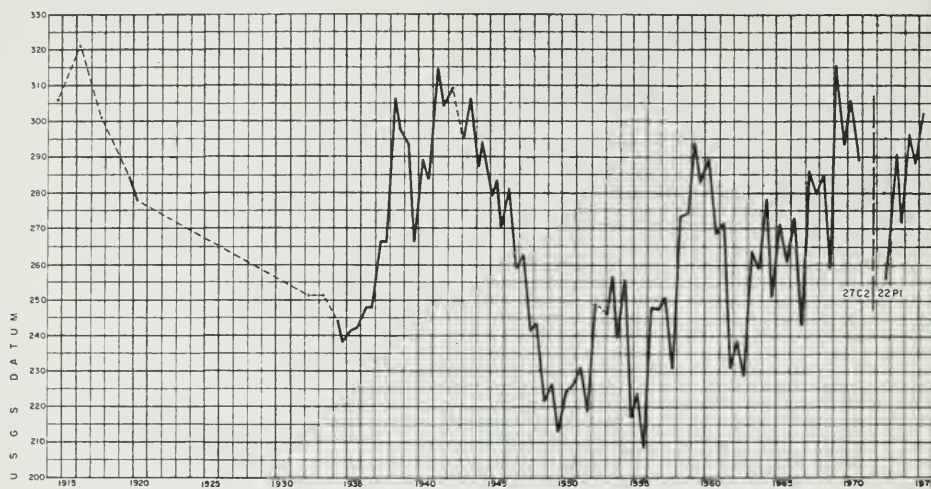
GILROY - HOLLISTER VALLEY
SAN BENITO COUNTY (3-03.02)
WELL NUMBERS 12S/5E-33A1, 33A2
GROUND SURFACE ELEVATION 280'



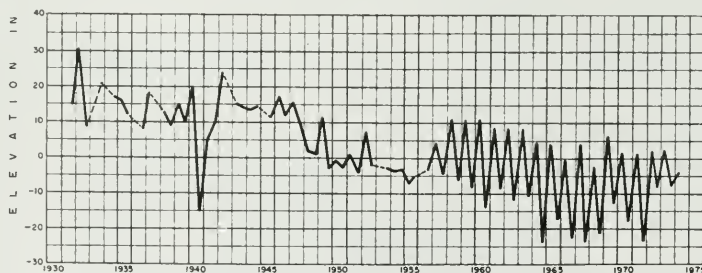
----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

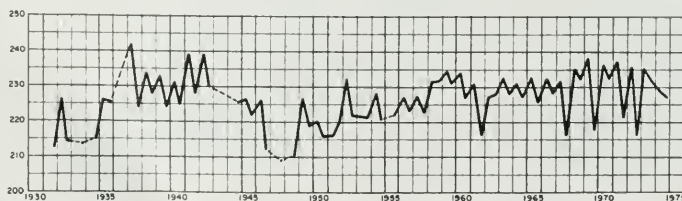
GILROY - HOLLISTER VALLEY
SOUTH SANTA CLARA COUNTY (3-03.01)
WELL NUMBER 9S/3E - 27C2, 22P1
GROUND SURFACE ELEVATION 347'354'



SALINAS VALLEY
PRESSURE AREA - 400' AQUIFER (3-04.01)
WELL NUMBER 14S/3E - 18J1
GROUND SURFACE ELEVATION 69'



SALINAS VALLEY
UPPER VALLEY AREA (3-04.05)
WELL NUMBER 19S/7E - 10P1
GROUND SURFACE ELEVATION 315'



----- CONNECTS MEASUREMENTS MADE AT INTERVALS OF A YEAR OR MORE

FLUCTUATION OF WATER LEVEL IN WELLS

Appendix D

SURFACE WATER QUALITY DATA

This appendix summarizes the surface water quality data collected in the Central Coastal Area during the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. The data were collected from 164 stream, lake, and estuarine stations in cooperation with other state, local, and federal agencies.

The Department of Water Resources Laboratory used procedures from the latest edition of "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" for the determination of all constituents.

Two numbering systems are used in this bulletin for identifying water quality stations. The first is for those stations for which the flow of water can be measured readily, as in streams and rivers. This system is described in Bulletin No. 157 "Index to Stream Gaging Stations In and Adjacent to California, 1970", Department of Water Resources.

The second numbering system is used for stations located in broad water bodies. This system is described as follows: The first two digits show the hydrographic unit as identified in the introduction to Appendix A. The third digit identifies the type of water body and, for this publication, is a "B" for Bay system; "E" for estuary; "L" for lake; "O" for Pacific Ocean; "R" for reservoir; and "S" for slough. The next digit is the last digit of the latitude in degrees, "3" for 33°, or "9" for 29°. The last three digits are the minutes of latitude to the tenth of a minute. The last four digits are the longitude in the same manner as latitude. A fifth digit indicates a sequence number when two stations have the same 8-digit latitude and longitude numbers.

Example: EO B 802.3 207.1 2

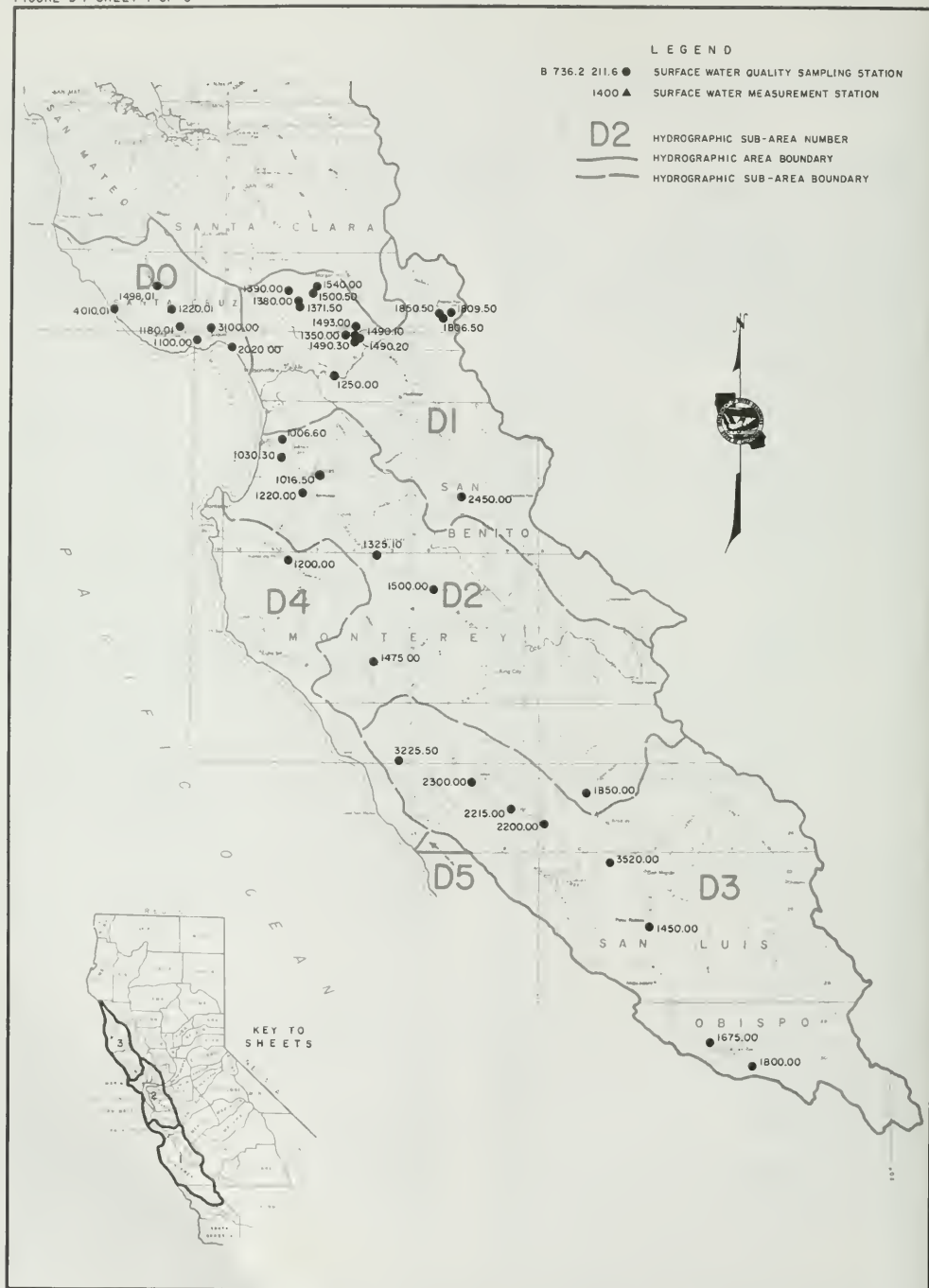
EO	San Francisco Bay
B	Water Body -- Bay
8	38° Latitude
02.3	02.3' Latitude
2	122° Longitude
07.1	07.1' Longitude
2	Second Station

TABLE D-1
SAMPLING STATION DATA AND INDEX

STATION NAME	STATION NUMBER	LOCATION		RECORD BEGAN	DATA ON PAGES INDICATED										FIGURE D-1
		LATITUDE N S E W	LONGITUDE E W		D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10		
ALAMEDA CREEK NEAR NILES	E5 1150.00	37-35-14	121-57-35	03/51	63									39	
ALMADEN RESERVOIR AT DAM	E6 R 709.9 149.7	37-09-53	121-49-42		64				113					39	
ALMADEN RESERVOIR VAULT	E6 R 710.0 149.7	37-09-57	121-49-40		64									39	
ANDERSON RESERVOIR AT CENTER	E6 R 710.2 137.3	37-10-12	121-37-18		64				113		125			39	
ANDERSON RESERVOIR IN COYOTE CREEK ARM	E6 R 709.6 136.2	37-09-36	121-36-12								125			39	
ANDERSON RESERVOIR AT DAM	E6 R 709.9 137.6	37-09-53	121-37-34		64				113					39	
ANDERSON RESERVOIR, NORTH-LAS ANIMAS CREEK ARM	E6 R 711.3 138.5	37-11-18	121-38-30		65				114		125			39	
ANDERSON RESERVOIR SOUTH OF COCHRANE BRIDGE	E6 R 709.0 134.7	37-09-00	121-34-42								125			39	
ANDERSON RESERVOIR VAULT	E6 R 709.6 137.8	37-09-37	121-37-46		63				112					39	
APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK	DO 2020.00	36-58-26	121-54-10	03/70	42			88	105					38	
ARROYO LEON CREEK AT KELLY AVENUE AT HALF MOON BAY	E8 6205.01	37-27-48	122-25-32	11/74	72	83		100	116					39	
ARROYO SECO NEAR GREENFIELD	D2 1475.00	36-14-12	121-28-48	07/69	66			90	105	119				38	
ARROYO VALLE NEAR LIVERMORE	E5 1400.00	37-37-24	121-45-28	03/51	63									39	
BALE SLOUGH (NOYER SLOUGH) AT RUTHERFORD	E3 1492.01	38-29-48	121-24-49	01/75	61	83		98	112					39	
BIG SULPHUR CREEK NEAR CLOVERDALE	F9 1600.00	38-49-21	122-59-07	07/65	80									40	
BIG RIVER NEAR MENDOCINO	F8 2720.00	39-18-48	123-42-12	01/59	78	84			117	120				40	
BLANDO DRAIN AT PUMP LIFT	D2 1030.30	36-39-42	121-37-18	06/53	45									38	
BRANCIFORTE CREEK AT SANTA CRUZ	DO 1100.00	36-59-10	122-00-47	03/70	42			88	105					38	
CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH	E8 7725.00	37-36-39	122-29-38	10/74	76			102						39	
CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR	E8 7733.01	37-36-52	122-28-12	10/74	77			102						39	
CALERO RESERVOIR AT DAM	E6 R 711.0 147.5	37-10-59	121-47-30		65				110					39	
CALERO RESERVOIR VAULT	E6 R 711.3 147.5	37-11-03	121-47-32		65				110					39	
CAHOAS CREEK AT BLOSSOM HILL ROAD AT SAN JOSE	E6 7219.01	37-15-02	121-50-27	10/74	71			99						39	
CAHOAS CREEK AT NILLSDALE ROAD AT SAN JOSE	E6 7279.01	37-16-50	121-51-46	10/74	71			99						39	
CARMEL RIVER AT ROBLES OEL RIO	DA 1200.00	36-28-30	121-43-36	01/53	47			90	106	119				38	
CLOVERDALE CREEK AT FIRST STREET AT CLOVERDALE	F9 1587.01	38-48-27	123-00-38	10/74	79			103						40	
CORDELLA SLOUGH AT UPPER END	E3 S 811.5 207.2	38-11-27	122-07-09	09/67	60			98	112					39	
COYOTE CREEK AT BURNETT AVENUE BRIDGE NEAR MORGAN HILL	E6 4248.00	37-10-04	121-39-41	10/74	68									39	
COYOTE CREEK ESTUARY OF GUADALUPE SLOUGH	EO B 727.5 203.1	37-27-32	122-03-04	06/75	47				106					39	
COYOTE CREEK ABOVE FISHER CREEK NEAR COYOTE	E6 4199.00	37-13-22	121-44-39	10/74	67			99						39	
COYOTE CREEK NEAR CILROY	E6 4300.00	37-04-40	121-29-36	12/74	69			115						39	
COYOTE CREEK NEAR MADRONE	E6 4250.00	37-10-06	121-38-55	01/52	68									39	
COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE	E6 4220.00	37-11-32	121-42-27	10/74	68			99						39	
COYOTE CREEK AT SOUTHERN PACIFIC RAILROAD BRIDGE	E6 2 727.6 158.4	37-27-37	121-58-25	06/75	63				102					39	
COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE	EO B 727.8 201.5	37-27-48	122-01-27	06/75	48				116					39	
COYOTE RESERVOIR AT DAM	E6 R 707.2 132.9	37-07-09	121-32-52		63				112					39	
COYOTE RESERVOIR VAULT	E6 R 707.2 133.1	37-07-10	121-33-03						112					39	
DEAN CREEK ABOVE CARILLLO HIGHWAY AT MOSS BEACH	E8 7494.01	37-31-47	122-30-10	12/74	74	84		101	116					39	
DEMISTON CREEK AT HIGHWAY 1 AT EL GRANADA	E8 7305.01	37-30-35	122-28-43	10/74	73	84		100	116					39	
FRENCH CREEK AT MONTEREY HIGHWAY NEAR COYOTE	E6 4180.00	37-11-31	121-42-30	10/74	67			99						39	
FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY	E8 7026.01	37-29-02	122-26-30	10/74	73	84		100	116					39	
GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1	E8 7593.01	37-33-26	122-30-43	10/74	75	84		101	117					39	
GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH	EO B 807.0 202.3	38-07-02	122-02-19	01/68	56	83		96	110					39	
GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE	E6 5600.00	37-13-03	121-54-35	03/75	71	83								39	
GUADALUPE RESERVOIR AT DAM	E6 R 711.9 152.7	37-11-55	121-52-42		65				114					39	
GUADALUPE RESERVOIR VAULT	E6 R 712.0 152.8	37-12-01	121-52-47		65				114					39	
GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BOULEVARD (BROKAW ROAD)	E6 5143.00	37-22-02	121-55-25	06/75	70				116					39	
GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVENUE	E6 5148.01	37-20-28	121-54-05	06/75	70				116					39	
GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA STREET	E6 5270.01	37-19-58	121-53-50	10/74	70			99						39	
GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS STREET	E6 5271.10	37-19-43	121-53-30	06/75	70				116					39	
GUADALUPE RIVER AT WILLOW STREET	E6 5274.01	37-18-53	121-53-19	10/74	70			99						39	
GUADALUPE SLOUGH ABOVE NOFFETT CHANNEL	FB 1100.00	38-42-10	123-23-00	01/59	77									40	
GUADALUPE SLOUGH ABOVE NOFFETT CHANNEL	EO B 725.6 200.1	37-25-38	122-00-07	06/75	47				106					39	
GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING	EO B 726.2 201.6	37-26-13	122-01-36	06/75	47				106					39	
HOMER BAY NEAR WHEELER POINT	EO B 804.4 156.2	38-04-26	121-56-12	01/68	55			95	110					39	
LACUNA SALADA CREEK AT HIGHWAY 1 AT PACIFICA	E8 7750.00	37-37-20	122-29-00	10/74	77			102						39	
LAKE HERKITT AT BOUTHOUSE DOCK	EA L 748.1 215.6	37-48-08	122-15-35	03/72	62			112			125			39	
LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK	E8 4269.01	37-12-51	121-39-21	02/75	69				115					39	
LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK	E6 4264.01	37-12-38	121-39-40	02/75	69				115					39	
LEXINGTON RESERVOIR AT DAM	E6 R 712.1 159.3	37-12-05	121-59-19		66	83	86	99	114					39	
LEXINGTON RESERVOIR VAULT	E6 R 712.3 159.3	37-12-19	121-59-18		66				114					39	
LLAGAS CREEK ABOVE DIVERSION	D1 1500.50	37-05-06	121-39-12	04/75	44									38	
LLAGAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR CILROY	D1 1493.00	37-01-34	121-32-36		44	82								38	
LLAGAS CREEK AT LUCHESA ROAD BRIDGE	D1 1490.10	36-59-25	121-31-52		43			88						38	
LLAGAS CREEK NEAR MORGAN HILL	D1 1540.00	37-06-53	121-41-22		44	82								38	
LLAGAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVENUE BRIDGE	D1 1490.30	36-58-27	121-31-40		44			89						38	
LLAGAS CREEK 1.90 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVENUE	D1 1490.20	36-58-56	121-31-15		43			88						38	
LOS CAYOS CREEK AT LOS CAYOS	E8 5230.00	37-12-30	121-59-15	12/51	70									39	
MADONNA CREEK AT MIRAMONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY	E8 6294.01	37-28-44	122-23-18	10/74	72	83		100	116					39	
MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA	E8 7581.01	37-33-30	122-30-05	10/74	75	84		101	117					39	
MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA	E8 7576.01	37-33-25	122-30-10	10/74	74	84		101	116					39	
HERKITT LAKE DRAIN AT PUMP	D2 1006.60	36-45-06	121-44-12	08/70	45									38	
MONTARA CREEK AT KIM STREET AT MONTARA	E8 7510.01	37-32-22	122-30-08	10/74	74	84		101	116					39	
NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON	D3 3225.50	36-00-50	121-25-10	09/74	47			90	106					38	
NACIMIENTO RIVER NEAR SAN MIGUEL	D3 3520.00	35-47-00	120-47-24		47			90	106	119				38	
NAPA RIVER NEAR NAPA	E3 1250.00	38-22-06	122-18-08	11/29	61									39	
NAPA RIVER AT RUTHERFORD	E3 1498.01	38-27-53	122-24-37	11/74	61	83		98	112					39	
NAPA RIVER NEAR ST HELENA	E3 1500.00	38-29-52	122-25-37	12/51	62									39	
NAVARO RIVER NEAR NAVARRO	FB 2100.00	39-10-15	123-39-55	01/59	77	84		117	120					40	
NOYO RIVER NEAR FORT BRAGG	FB 3100.00	39-25-55	123-44-10	01/51	78	84		117						40	
OAT VALLEY CREEK AT MCCRAY ROAD NEAR CLOVERDALE	F9 1593.01	38-49-18	123-50-00	01/75	79			103						39	
PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE	D1 1809.50	37-03-12	121-15-00		45	82		89	105					38	
PACHECO CREEK, SOUTH FORK, NEAR PACHECO LAKE	D1 1850.50	37-02-48	121-17-00		45	82		89	105					38	
PACHECO CREEK, SOUTH FORK, 1.1 MILES SOUTHEAST OF PACHECO LAKE	D1 1806.50	37-02-24	121-16-24		44	82		89	105					38	
PAJARO RIVER AT CHITTENDEN	D1 1250.00	36-54-00	121-34-54	12/51	42				119					38	

TABLE D-1 (Continued)
SAMPLING STATION DATA AND INDEX

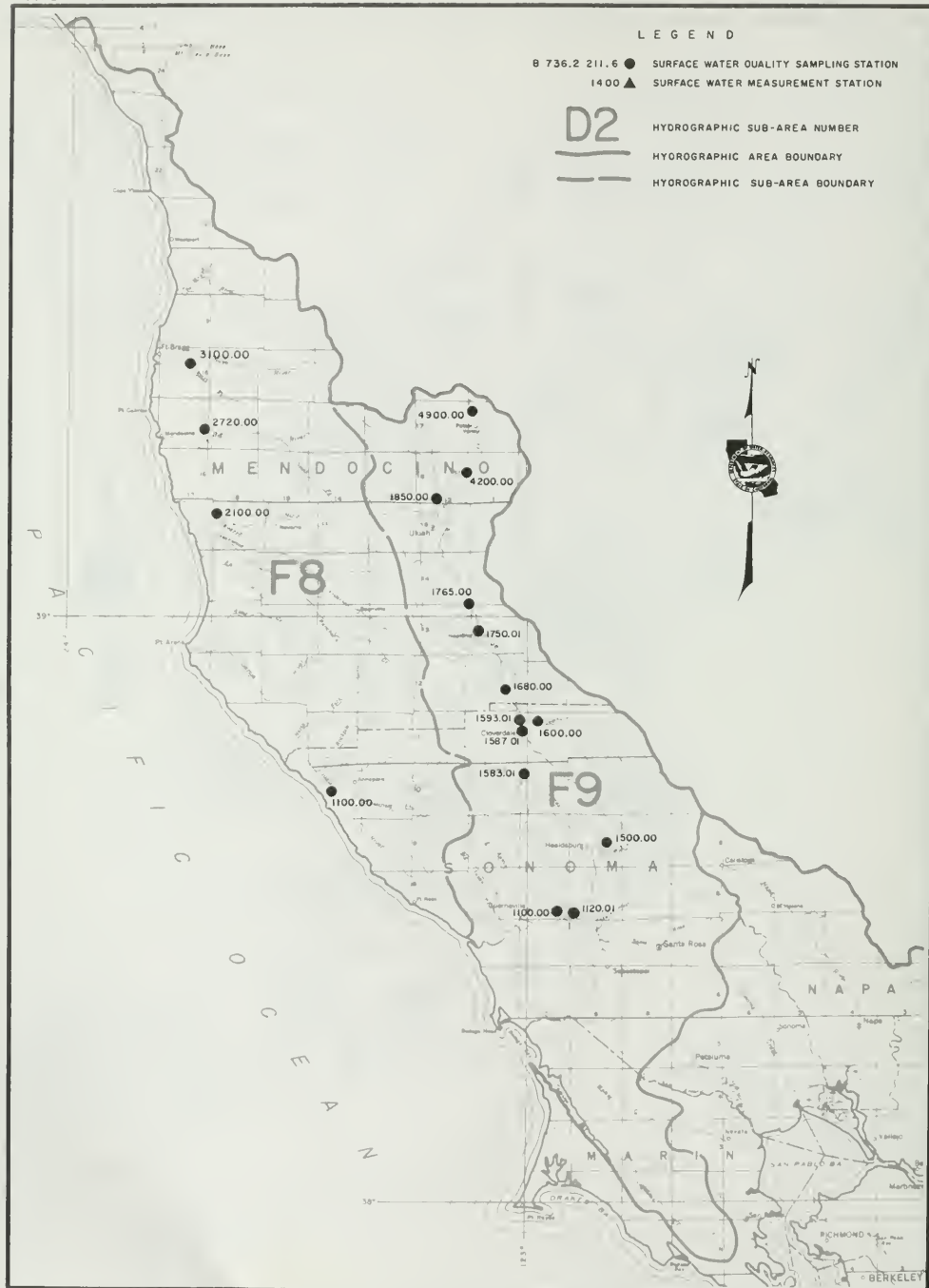
STATION NAME	STATION NUMBER	LOCATION		RECORD BEGAN	DATA ON PAGES INDICATED										FIGURE D-1
		LATITUDE N S	LONGITUDE E W		TABLE D-2 D-3 D-4 D-5 D-6 D-7 D-8 D-9 D-10										
PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT	E2 E 806.9 230.3	38-06-57	122-30-19	10/73	56	96	111					127	39		
PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE	E2 E 811.9 232.9	38-11-36	122-32-52	05/74	58	97	111					127	39		
PETALUMA RIVER AT McNEAR AT CROWN ROAD	E2 E 813.7 236.7	38-13-40	122-36-42	10/73	59	97	111					127	39		
PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)	E2 5700.00	38-13-40	122-39-37	05/74	60	97	112					127	39		
PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL	E2 E 813.7 237.2	38-13-44	122-37-14	06/75	60	97	112					127	39		
PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL	E2 E 812.9 235.3	38-17-53	122-35-18	06/75	58	97	111					127	39		
PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK	E2 E 809.5 232.5	38-09-28	122-32-32	05/74	57	97	111					127	39		
PETALUMA RIVER AT WEST TAYLOR STREET AT PETALUMA	E2 E 814.7 238.3	38-14-62	122-38-15	10/73	60	97	112					127	39		
PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CREEK NEAR HALF MOON BAY	E8 6290.01	37-28-77	122-24-57	10/74	72	83	100	116							
PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON	E8 6400.01	37-29-35	122-23-02	10/74	73	84	100	116							
PILARCITOS CREEK, SOUTH FORK, AT MOUTH AT ALBERT CANYON	E8 6390.01	37-29-32	122-23-02	10/74	72	83	100	116							
PORTERFIELD CREEK AT NORTHWESTERN PACIFIC RR AT CLOVERDALE	F9 1383.01	38-47-33	123-00-32	10/74	79	102									
RODEO CREEK NEAR RODEO	E4 7215.01	38-00-58	122-14-39	10/74	62	98									
RODEO CREEK TRIBUTARY AT CHRISTIE NEAR CROCKETT	E4 7221.01	38-00-25	122-12-43	10/74	63	98									
RODEO CREEK TRIBUTARY AT LORPST COMPANY NEAR CROCKETT	E4 7220.01	38-00-42	122-13-35	10/74	61	98									
RUSSIAN RIVER NEAR CLOVERDALE	F9 1168.00	38-52-16	123-03-09	05/74	80										
RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE	F9 1100.00	38-30-00	122-56-05	11/69	78			123							
RUSSIAN RIVER NEAR HEALDSBURG	F9 1500.00	38-36-48	122-50-08	04/51	79										
RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	F9 1750.01	38-58-17	123-07-43	07/75	80	117			125	127					
RUSSIAN RIVER NEAR HOPLAND	F9 1765.00	39-01-35	123-07-45	04/51	80										
RUSSIAN RIVER AT MIRABLE PARK	F9 1120.01	38-29-44	122-53-45	07/73	79	117			125	127					
RUSSIAN RIVER NEAR UKLAN	F9 1850.00	39-12-07	123-11-56	04/62	80										
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, NEAR CALPELLA	F9 4200.00	39-14-40	123-07-57	04/51	80										
RUSSIAN RIVER, EAST FORK, AT POTTER VALLEY POWERHOUSE	F9 4900.00	39-14-62	123-07-38	05/51	80										
SACRAMENTO RIVER OFF CHIPS ISLAND	E0 B 807.8 135.0	38-02-47	121-55-07	01/68	53	82	92	108	119						
SAGE CREEK ABOVE FIER CANYON NEAR RUTHERFORD	E3 1475.00	38-29-32	122-17-30	01/75	61	98									
SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY	E3 1476.01	38-30-17	122-17-47	01/75	61	98									
SALINAS RECLAMATION CANAL AT ALISAL S.T.P.	O2 1016.50	36-40-06	121-38-06	01/73	45										
SALINAS RIVER NEAR BRADLEY	O2 1850.00	35-53-42	120-52-00	07/58	46										
SALINAS RIVER NEAR GONZALES	O2 1325.00	36-29-12	121-28-06	05/69	46	82			119						
SALINAS RIVER AT PASO ROBLES	O3 1450.00	35-37-42	120-41-06	04/51	46										
SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CREEK NEAR SANTA MARGARITA	O3 1675.00	35-21-00	120-30-42	09/74	46	90	105								
SALINAS RIVER NEAR POZO	O3 1800.00	35-18-18	120-24-18	09/74	46	90	105								
SALINAS RIVER AT SOLEDAD	O7 1500.00	36-24-42	121-19-06		46										
SALINAS RIVER NEAR SPECKELS	O7 1220.00	36-37-48	121-40-42	04/51	45										
SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH	E7 E 809.5 233.0	38-09-28	122-33-02	10/73	57	97	111								
SAN ANTONIO RIVER NEAR TOLON	O3 2300.00	35-57-30	121-11-24	09/74	47	90	106								
SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD	O3 7215.00	35-53-48	121-05-12	03/74	47			119							
SAN ANTONIO RIVER AT PLETTO	O3 7200.00	35-51-34	120-59-30	02/54	46	90	106								
SAN BENITO RIVER NEAR WILLOW CREEK SCHOOL	D1 2450.00	36-36-30	121-12-00	01/52	46	89	103								
SAN BRUNO CREEK AT ENCVALL SCHOOL AT SAN BRUNO CITY	E7 2470.00	37-37-56	122-26-13	10/74	71	100									
SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF POSTER CITY	E0 B 733.8 212.4	37-33-48	122-12-76	06/75	50	106									
SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO	E0 B 743.7 220.3	37-41-40	122-20-30	10/75	51	107									
SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE	E0 B 733.5 215.7	37-35-31	122-15-40	06/75	51	107									
SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)	E0 B 733.0 215.0	37-35-01	122-14-59	09/69	50	90	106	119	124						
SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)	E0 B 736.2 212.0	37-36-10	122-17-00	06/71	51	90	107	119	124						
SAN FRANCISCO BAY NR SAN FRANCISCO-OAKLAND BAY BR OFF EINCON PT	E0 B 747.8 222.7	37-47-48	122-22-40	06/75	51	107									
SAN FRANCISCO BAY AT SO PACIFIC RAILROAD BR AT GUNBARTON PT	E0 B 729.8 206.6	37-29-48	122-06-33	06/75	49	106									
SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND	E0 B 749.7 222.4	37-49-15	122-27-26	07/65	52	91	107	119	124						
SAN LORENZO RIVER AT BOULDER CREEK	D0 1498.01	37-06-47	122-06-40	03/70	42	88	105								
SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK	D0 1180.01	37-00-37	122-02-24	09/69	42	88	105	127							
SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)	E8 7601.01	37-33-43	122-30-14	10/74	75	84	101	117							
SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BOULEVARD	E8 7630.01	37-34-57	122-28-37	10/74	76	84	102	117							
SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE ROAD AT MOSS BEACH	E8 7406.01	37-31-22	122-30-18	10/74	73	84	101	116							
SARATOGA CREEK AT SARATOGA	E6 5100.00	37-13-17	122-02-17	06/71	70	83									
SARCO CREEK NEAR NAPA	E3 1220.00	38-19-56	122-15-06	12/74	61	98									
SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT	E3 1224.01	38-21-15	122-12-45	12/74	61	98									
SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1	D0 1410.01	37-02-26	122-13-39	03/70	42	88	105								
SEASIDE VALLEY CREEK AT MOUTH	E6 4267.01	37-12-38	121-39-43	07/75	68	115									
SOMOMA CREEK AT AGUA CALIENTE	E2 6700.00	38-19-74	122-29-36	05/74	60										
SOQUEL CREEK AT SOQUEL	D0 3100.00	36-59-29	121-57-17	17/51	42	88	105								
STEVENS CREEK RESERVOIR AT OAN	E6 R 717.9 204.7	37-17-54	122-04-39		66	115									
STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT	E6 R 718.0 204.6	37-18-00	122-04-35		67	115									
SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ	E0 B 807.7 207.0	38-07-40	122-07-00	10/72	52	82	91	108	119						
SUISUN BAY OFF MIDLOE POINT	E0 B 803.6 159.3	38-03-36	121-59-70	01/68	54	93	109								
SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT	E0 B 804.0 203.0	38-03-58	122-03-00	09/68	54	82	94	109	120						
SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JOICE ISLAND	E3 S 810.8 202.8	38-10-50	122-02-45	01/67	60	98	112								
UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD	E6 4071.00	37-27-20	121-52-25	03/73	67	83									
UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE	E6 4080.00	37-23-43	121-49-38	03/75	67	83									
UVAS CREEK NEAR GILROY	D1 1350.00	36-59-36	121-34-74		62	87									
UVAS CREEK NEAR MORGAN HILL	O1 1380.00	37-04-00	121-41-30	1930	43										
UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR	O1 1390.00	37-05-36	121-43-00		43	88	105								
UVAS CREEK AT UVAS ROAD	O1 1371.50	37-03-36	121-40-18	07/52	43	82	88	105							
VASONA RESERVOIR AT DAM	E6 R 714.8 157.8	37-14-47	121-57-48		66	114									
VASONA RESERVOIR VAULT	E6 R 714.8 157.87	37-14-47	121-57-48		66										
WHITE CREEK TRIBUTARY AT MONTECELLO	E3 2591.01	38-27-59	122-11-55	12/74	62	98									
WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD	E2 5720.01	38-16-28	122-40-33	05/74	60	97	112								
YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD	E6 4093.00	37-17-56	121-44-12	03/75	67	83									
ZAYANTE CREEK AT FELTON	D0 1220.01	37-02-53	122-04-00	03/70	42	88	105								



SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75



SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75



SURFACE WATER OBSERVATION STATIONS 1974-75

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

1904	-	California Department of Transportation, District 4 Lab.
2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5052	-	California Regional WQCB No. 2 San Francisco Bay
5060	-	California Department of Health
5063	-	Santa Cruz County
5818	-	Cook Research Lab.

Abbreviations

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
Q	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
DO	-	Dissolved oxygen content in milligrams per liter
SAT	-	Percent of normal dissolved oxygen saturation
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25°C
TDS	-	Gravimetric determination of total dissolved solids at 180°C (Value followed by * is determination at 105°C)
SUM	-	Total dissolved solids by summation of analyzed constituents
TH	-	Total hardness
NCH	-	Noncarbonate hardness - any excess of total hardness over total alkalinity
TURB	-	Jackson Turbidity Units measured with a Hellige Turbidimeter (E) or a Hack Nephelometer (A) with (F) for field determination.
SAR	-	Sodium adsorption ratio
PERCENT REACTANCE VALUE	-	is determined by dividing the sum of the cations or anions in milliequivalents per liter into each constituent in milliequivalents per liter, arriving at a percentage. For a partial analysis, an approximate value is determined by multiplying the electrical conductance by 0.01 and using that as the cation or anion sum.

Mineral Constituents

B	-	Boron	K	-	Potassium
CA	-	Calcium	MG	-	Magnesium
CL	-	Chloride	NA	-	Sodium
CO3	-	Carbonate	NO3	-	Nitrate
F	-	Fluoride	SI02	-	Silica
HCO3	-	Bicarbonate	SO4	-	Sulfate

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLING LAN	W. P. V. DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					TDS KUM	TH KCM	TURB SAR
						CA	MG	NA	K	CO3	HCUS	SO4	CL	NO3	8	F	SI02						
D1 1101.30 HMANCIFORME CREEK AT SANTA CRUZ																							
04/30/75	5-63	12.5	57	F 7.4	305	22	12	21	--	0	84	--	23	--	--	--	--	--	--	161	105	24	
1520	5-50	116	14	C 7.4	303	1.10	37	1.00	.91	--	1.40	--	.65	--	--	--	--	--	--	32	0.9		
09/04/75	5-50	8.2	50	F 7.7	406	50	16	32	--	0	2.6	--	31	1.4	--	--	--	--	--	338	194	34	
0700	5-50	8.1	14	C 8.1	519	2.50	47	1.38	1.39	--	3.38	--	.87	.02	--	--	--	--	--	25	1.0		
D1 110.31 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK																							
01/03/75	5-63	2.47	13.5	51	F 7.4	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1330	5-50	84	115	10	C																		
01/24/75	5-63	2.42	12.5	45	F 7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1030	5-50	81	103	7	C																		
04/30/75	5-63	3.31	13.5	50	F 8.0	360	40	8.0	19	--	0	122	--	18	--	--	--	--	--	224	133	04	
1500	5-50	1.04	129	14	C 8.0	350	2.00	.86	.83	--	2.00	--	.51	--	--	--	--	--	--	33	0.7		
06/05/75	5-63	2.01	17.5	41	F 8.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1330	5-50	47			C																		
09/03/75	5-50	2.38	11.1	85	F 8.0	305	41	7.7	21	--	0	134	--	20	.9	--	--	--	--	230	134	14	
1340	5-50	2.1	104	14	C 8.2	361	2.00	.83	.91	--	2.40	--	.50	.01	--	--	--	--	--	20	0.8		
D1 1220.01 ZAYANTE CREEK AT FELTON																							
04/30/75	5-63	12.5	55	F 8.0	420	46	11	23	--	0	124	--	19	--	--	--	--	--	--	261	161	04	
1345	5-50	114	13	C 8.1	415	2.30	.92	1.00	--	.60	2.20	--	.54	--	--	--	--	--	--	51	0.8		
09/03/75	5-50	9.3	62	F 8.0	332	47	8.2	25	--	0	142	--	24	2.6	--	--	--	--	--	273	151	14	
1510	5-50	96	17	C 8.2	410	2.30	.87	1.09	--	.00	2.33	--	.76	.04	--	--	--	--	--	35	0.9		
D1 1400.01 SAN LORENZO RIVER AT HOULDER CREEK																							
04/30/75	5-63	12.5	52	F 8.4	380	43	9.9	20	--	0	127	--	16	--	--	--	--	--	--	242	148	04	
1700	5-50	11.1	11	C 8.0	380	2.15	.81	.87	--	.00	2.08	--	.45	--	--	--	--	--	--	44	0.7		
09/03/75	5-50	4.2	62	F 8.4	361	44	11	27	--	0	173	--	27	.3	--	--	--	--	--	277	168	04	
1430	5-50	45	17	C 8.2	449	2.40	.91	1.17	--	.00	2.84	--	.76	.00	--	--	--	--	--	26	0.9		
D1 2000.00 APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK																							
04/30/75	5-63	4.5	54	F 8.4	545	56	19	31	--	0	210	--	24	--	--	--	--	--	--	258	14		
1610	5-50	84	12	C 8.2	547	2.74	1.56	1.35	--	.00	3.68	--	.68	--	--	--	--	--	--	54	0.9		
09/04/75	5-50	4.4	54	F 8.2	560	61	32	53	--	0	209	--	51	1.0	--	--	--	--	--	485	286	14	
0800	5-50	41	13	C 8.3	751	3.04	2.07	2.31	--	.00	4.74	--	1.44	.02	--	--	--	--	--	49	1.4		
D 3110.00 SMOUL CREEK AT SMOUL																							
04/30/75	5-63	2.10	11.5	F 7.6	400	62	18	32	--	0	169	--	25	--	--	--	--	--	--	277	231	04	
1550	5-50	30	34	C 8.2	571	3.04	1.52	1.39	--	.00	3.10	--	.71	--	--	--	--	--	--	76	0.9		
09/04/75	5-50	1.72	8.4	54	F 8.3	569	73	25	48	--	0	247	--	65	.2	--	--	--	--	495	286	54	
0730	5-50	3.6	85	15	C 8.1	754	3.64	2.07	2.09	--	.00	4.45	--	1.83	.00	--	--	--	--	83	1.2		
D1 4010.01 SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1																							
04/30/75	5-63	16.5	54	F 7.2	260	16	4.4	26	--	0	66	--	31	--	--	--	--	--	--	140	58	04	
1045	5-50	43	12	C 7.7	247	.80	.36	1.13	--	.00	1.48	--	.87	--	--	--	--	--	--		4	1.5	
09/03/75	5-50	4.4	58	F 7.4	230	22	7.5	21	--	0	75	--	20	.4	--	--	--	--	--	180	86	04	
1610	5-50	46	14	C 8.0	278	1.10	.62	.91	--	.00	1.56	--	.56	.01	--	--	--	--	--	8	1.0		
D1 1200.00 PAJARO RIVER AT CHITTENDEN																							
12/19/74	5-50	1.22	1.5	46.4F	8.1	950	82	66	104	--	0	418	212	90	12.0	.50	--	--	--	840	479		
1020	5-50	89	8.0C	8.3	1270	4.04	5.48	4.52	--	.00	6.85	4.41	2.76	.19	--	--	--	--	--	781	136	2.1	
04/04/75	5-50	2.45	4.1	50.0F	7.4	670	46	35	45	--	0	244	92	41	--	.20	--	--	--	411	261		
0800	5-50	44	14.4C	7.5	674	2.30	2.92	1.96	--	.00	4.40	1.92	1.16	--	--	--	--	--	--	80	61	1.2	
05/27/75	5-50	7.6	75.2F	6.0	1300	72	77	115	--	0	459	212	103	--	.70	--	--	--	--	905	495		
1700	5-50	4.1	24.0C	8.3	1360	3.59	4.33	5.00	--	.00	7.52	4.41	2.40	--	--	--	--	--	--	805	120	2.2	
08/27/75	5-50	1.04	4.1	62.0F	8.2	1500	61	48	228	--	0	547	304	210	--	1.00	--	--	--	1190	556		
0700	5-50	4.1	17.0C	8.1	1940	3.84	4.06	9.92	--	.00	8.47	4.33	6.15	--	--	--	--	--	--	1179	107	4.2	
D1 1300.00 UVAS CREEK NEAR GILROY																							
03/19/75	5-50	4.04	54	F 7.4	302	26	15	11	.7	0	137	24	7.2	1.9	.10	--	--	--	--	160	128	94	
1010	5-50	12	8.0	296	1.60	1.23	.48	.02	.00	2.74	.50	.20	.03	--	--	--	--	--	--	153	14	0.4	
03/22/75	5-50	6.45	55	F 7.4	245	22	12	9.0	1.0	0	112	19	5.8	1.6	.10	--	--	--	--	142	104	654	
1445	5-50	98.6	13	C 8.0	244	1.10	.49	.39	.03	.00	1.84	.40	.18	.03	--	--	--	--	--	120	13	0.4	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.P. U DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER									
						CA	MG	NA	K	CO ₃	HCO ₃	CL	NO ₃	8	P	105	TH	TU8B					

DI 1371.50 UVAS CREEK AT UVAS HOBO																							
03/19/75	5-5A	4.70		55	F 7.4	250	22	12	7.9	.0	0	115	19	3.8	1.0	.10	--	150					
0845	5-5B			13	C 7.4	243	1.10	.49	.34	.02	.00	1.08	17	.41	.02	--	123	11					
							45	.40	.14			.78	.10	.11	.01			0.3					
03/22/75	5-5A	0.13		50	F 8.1	242	22	12	4.2	1.1	0	114	17	4.8	.9	.10	--	148					
1330	5-5B			13	C 8.1	234	1.10	.49	.36	.03	.00	1.07	.35	.14	.01	--	122	11					
							44	.40	.15			.79	.15	.14	.01			0.4					
05/21/75	5-5A			9.2	53.6F	7.3	180	--	--	--	0	144	--	--	--	--	--	168					
0830	5-5B			8.4	12.0C	8.1	293	--	--	--	.00	2.36	--	--	--	--	--						
05/22/75	5-5A			9.2	54.3F	7.3	190	26	16	9.0	--	0	144	22	8.1	--	.00	161					
0800	5-5B			4.9	13.5C	8.1	284	1.30	1.32	.39	--	.00	2.38	.46	.17	--	150	13					
							43	.44	.13				.79	.15	.6			0.3					
08/27/75	5-5A			4.	62.6F	7.4	235	30	18	4.8	--	8	159	18	5.9	--	.10	182					
0830	5-5B			8.4	17.0C	7.5	306	1.50	1.32	.43	--	.00	2.01	.37	.17	--	158	11					
							46	.41	.13				.03	.12	.5			0.4					
DI 1383.03 UVAS CREEK NW HOGWASH HILL																							
04/04/75	5-5A			10.4	54.0F	7.4	240	23	12	8.2	--	0	120	21	7.5	--	.18	152					
0945	5-5B			10.5	13.3C	8.2	244	1.15	1.05	.36	--	.00	1.47	.44	.21	--	132	12					
							45	.41	.14				.75	.17	.8			0.3					
DI 1390.09 UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR																							
05/21/75	5-5A			10.7	55.0F	8.1	240	--	--	--	0	186	--	--	--	--	--	201					
0930	5-5B			10.1	12.8C	8.3	354	--	--	--	.00	3.09	--	--	--	--	--						
DI 1403.14 LLUAS CREEK AT LUCHESSA ROAD BRIDGE																							
10/08/74	2-00			4.1	63 F 7.2	1040	92	64	50	.8	0	464	52	48	30.0	.00	.1	448					
501A	501B			4.7	17 C		1013	4.59	5.07	2.18	.02	0	7.00	1.08	1.35	.48	6.0	478					
	001							37	.48	.17			.72	.10	.13	.5		133					
11/13/74	2-00						992	32	64	43	1.0	0	450	61	44	56.0	.50	.1					
501A	501B							48	47	15			.08	12	11	.8	5.6	429					
	001																	514					
12/19/74	2-00			5.2	54 F 7.2	458	85	85	34	1.1	--	--	76	84	95.0	.50	--	420					
501A	501B			4.9	15 C		943	4.24	5.35	1.65	.03		1.58	1.80	1.53		--	480					
	001							38	.47	.15								0.8					
01/09/75	2-00			5.4	54 F 8.2	420	85	82	40	1.2	--	--	85	49	93.0	.50	--	417					
501A	501B			5	15 C		928	4.24	5.10	1.74	.03		1.35	1.38	1.50		--	446					
	001							38	.46	.16								0.8					
01/24/75	2-00			5.0	54 F 7.0	925	88	78	36	1.0	--	--	79	42	66.0	.50	--	431					
501A	501B			5.6	15 C		930	3.39	6.41	1.52	.03		1.84	1.16	1.08		--	486					
	001							30	.56	.13								0.7					
02/18/75	2-00			6.4	54 F 7.4	980	81	61	32	1.0	--	--	76	40	80.0	1.90	--	498					
501A	501B			6.6	15 C		767	4.04	5.02	1.39	.03		1.58	1.13	1.29		--	451					
	001							34	.48	.13								0.7					
02/27/75	2-00			8.1	61 F 7.3	915	132	16	34	1.0	--	--	40	41	86.0	.01	--	410					
501A	501B			8.3	16 C		787	7.58	1.32	1.48	.03		.83	1.16	1.39		--	447					
	001							72	.13	.14								0.7					
03/31/75	2-00			4.4	55 F 0.1	510	46	34	16	1.5	--	--	12	18	18.0	1.45	--	317					
501A	501B			4.1	13 C		484	2.30	2.08	.70	.04		.25	.51	.29		--	252					
	001							34	.48	.12								0.4					
04/21/75	2-00			10.3	57 F 7.8	550	37	32	16	.8	--	--	46	19	11.0	.50	--	337					
501A	501B			10.0	14 C		583	1.85	7.03	.70	.02		.58	.54	.50		--	220					
	001							36	.51	.13								0.5					
05/22/75	2-00			8.4	64 F 7.5	910	82	.7	35	.8	--	--	96	40	47.0	.50	--	412					
501A	501B			8.4	14 C		840	4.04	.06	1.31	.02		2.00	1.13	.76		--	210					
	001							75	.1	.24								0.9					
06/11/75	2-00			8.3	63 F 7.2	490	82	61	36	1.0	--	--	88	40	15.0	.50	--	429					
501A	501B			8.4	17 C		496	4.04	5.02	1.57	.03		1.83	1.13	.24		--	460					
	001							30	.47	.15								0.7					
DI 1417.20 LLUAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE.																							
10/08/74	2-00			8.1	63 F 7.6	400	67	61	50	.8	0	426	25	53	9.0	.00	.1	438					
501A	501B			8.3	17 C		484	3.34	5.02	2.18	.02	.00	6.98	.52	1.49	.15	7.0	482					
	001							32	.48	.21			.74	.6	.18	.2		69					
11/13/74	2-00						912	34	58	48	1.1	0	416	47	48	18.0	.90	.1					
501A	501B							44	47	10			.08	.98	1.35	.26	5.9	435					
	001												.72	.10	.14	.3		435					
12/19/74	2-00			8.2	54 F 8.1	425	77	69	41	1.0	--	--	74	44	82.0	.70	--	487					
501A	501B			8.1	15 C		912	3.84	4.93	1.78	.03		1.54	1.38	1.32		--	439					
	001							36	.47	.17								0.9					
03/06/75	2-00			6.4	54 F 8.3	925	83	63	44	1.2	--	--	73	52	80.0	.58	--	407					
501A	501B			6.4	15 C		932	4.14	5.18	1.41	.03		1.52	1.47	1.29		--	468					
	001							37	.46	.17								0.9					
01/24/75	2-00			4.5	54 F 8.0	940	78	69	41	.7	--	--	77	47	44.0	.50	--	442					
501A	501B			4.4	15 C		954	3.64	5.07	1.78	.02		1.80	1.33	.71		--	476					
	001							34	.50	.18								0.8					
02/18/75	2-00			8.2	59 F 8.1	925	82	62	30	1.0	--	--	75	44	68.0	.75	--	430					
501A	501B			8.1	15 C		421	4.84	5.10	1.70	.03		1.56	1.24	1.08		--	457					
	001							37	.47	.18								0.8					
02/27/75	2-00			14.4	63 F 8.1	940	158	12	38	1.0	--	--	41	44	81.0	.10	--	412					
501A	501B			14.4	17 C		832	7.78	4.9	1.65	.03		.85	1.24	1.31		--	441					
	001							74	.9	.18								0.8					

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

TIME	SAMPLE NUMBER	DATE	DEPTH	NO. OF TUBES	TUBES	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				TURB		
								CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	S04	CL	NO3	8	F	105		7M	100
01 149.420 LLAVAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE. CONTINUED																						
03/31/75	2-00	5018	001	9.5	57	4	A.2	510	48	34	17	1.4	--	--	14	19	26.0	--	--	328	258	0.5
				4.2	14	C		500	2.40	2.80	.74	.04	--	--	.29	.54	.42	--	--			
									.40	.47		.12										
04/21/75	2-00	5019	001	8.4	64	F	A.3	565	54	34	18	1.0	--	--	50	19	34.0	.50	--	354	270	0.5
				8.4	14	C		605	2.84	2.80	.78	.03	--	--	1.04	.54	.55	--	--			
									.44	.43		.13										
05/22/75	2-00	5018	001	11.5	64	F	A.3	910	82	.07	34	.48	--	--	92	45	26.0	.50	--	426	310	1.0
				11.5	2	C		840	4.00	.72	1.4	.02	--	--	1.92	1.27	.45	--	--			
									.18	.28												
06/11/75	2-00	5018	001	11.1	60	F	7.4	490	78	56	41	.8	--	--	80	47	30.0	1.00	--	497	420	0.9
				12.4	2	C		970	3.49	4.01	1.74	.02	--	--	1.67	1.33	.48	--	--			
									.38	.45												
01 149.430 LLAVAS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOOMFIELD AVE BRIDGE																						
10/08/74	2-00	5019	001	4.4	61	F	A.3	970	76	53	48	1.1	0	422	37	53	7.0	.00	+1	588	457	1.0
				4.1	16	C		920	3.89	5.18	2.09	.03	.00	6.92	77	1.49	.11	--	6.0	501	108	
									.35	.45					8	10	1	--				
11/13/74	2-00	5018	001	9.4	55	F	7.4	947	91	61	48	1.4	--	--	87	54	5.0	.90	--	468	476	1.0
				9.4	14	C		947	4.54	5.02	2.69	.03	.00	37.4	1.01	1.52	.08	--	6.0	538	172	
									.43	.43					19	16	1	--				
12/19/74	2-00	5019	001	9.5	55	F	7.4	1000	94	62	44	1.3	--	--	163	57	28.0	.50	--	713	502	0.9
				9.5	14	C		1000	4.94	5.10	1.91	.03	--	--	1.39	1.61	.45	--	--			
									.41	.43												
01/06/75	2-00	5019	001	7.6	57	F	7.4	990	97	63	44	1.2	--	--	158	60	44.0	.80	--	711	502	0.9
				7.4	14	C		1000	4.84	5.18	1.91	.03	--	--	1.29	1.69	.71	--	--			
									.40	.43												
01/24/75	2-00	5014	001	9.5	55	F	7.4	975	97	66	42	1.0	--	--	168	57	17.0	.50	--	720	512	0.8
				9.5	14	C		1023	4.94	5.43	1.83	.03	--									

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

45

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LWH	G.P. U DEPTH	DU SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TO5	TH	TURB	SUM	NCH	NCM	SAR							
02 1325.10 SALINAS RIVER NEAR GONZALES																														
12/18/74	5:50	11.4	51.9F	6.1	265	36	16	18	--	0	1.5	56	32	1.3	.10	--	233	157												
1345	5:50	102	16.5C	6.3	375	140	1.34	.78	--	.00	2.38	1.17	.34	.02	--		211	38	0.6											
04/03/75	5:50	100	16.0F	6.2	700	64	26	45	--	0	2.07	145	34	--	.20	--	460	270												
1400	5:50	100	15.5C	6.3	686	3.14	2.20	1.96	--	.00	3.34	3.02	.98	--	--		417	100	1.2											
05/27/75	5:50	7.4	61.6F	6.1	1450	98	55	103	--	0	2.26	384	104	--	.30	--	940	470												
1431	5:50	95	27.0C	6.1	1320	4.84	4.52	4.48	--	.00	3.30	7.58	2.93	--	--		835	286	2.1											
06/26/75	5:50	9.1	72.5F	6.2	245	32	15	16	--	0	1.34	46	11	--	.10	--	208	141												
1430	5:50	105	22.5C	6.0	338	1.00	1.23	.70	--	.00	2.20	.96	.31	--	--		185	32	0.6											
02 1455.00 AMHUCO SECO NEAR GREENFIELD																														
11/19/74	5:50	11.4	51.9F	7.4	280	44	12	17	--	0	1.64	52	6.5	--	.00	--	246	170												
1410	5:50	7.1	1.5C	6.3	404	2.40	1.00	.74	--	.00	2.77	1.08	.10	--	--		219	32	0.6											
12/18/74	5:50	11.4	51.5F	6.2	230	44	11	12	--	0	1.45	53	3.4	.1	.00	--	224	155												
1221	5:50	161	7.5C	6.2	344	2.20	.40	.52	--	.00	2.38	1.10	.10	.00	--		195	36	0.4											
04/03/75	5:50	11.4	54.0F	6.0	245	40	7.8	7.6	--	0	1.9	32	3.5	--	.00	--	163	107												
1300	5:50	105	12.2C	6.3	246	1.50	.64	.33	--	.00	1.79	.67	.10	--	--		134	18	0.3											
05/20/75	5:50	9.6	60.6F	6.0	220	--	--	--	--	0	1.33	--	--	--	--	--	197													
1500	5:50	99	16.0C	6.2	295	--	--	--	--	.00	2.14	--	--	--	--	--														
05/27/75	5:50	9.6	60.6F	6.0	250	36	10	10	--	0	1.36	38	4.8	--	.00	--	196	131												
1330	5:50	107	21.0C	6.2	300	1.60	.42	.44	--	.00	2.23	.79	.14	--	--		166	20	0.4											
08/26/75	5:50	9.0	71.6F	6.1	300	45	11	15	--	0	1.61	49	6.4	--	.00	--	233	158												
1100	5:50	10	22.0C	6.2	384	2.25	.40	.65	--	.00	2.44	1.02	.19	--	--		200	26	0.5											
02 1505.00 SALINAS RIVER AT SOLFADO																														
12/18/74	5:50	11.4	52.7F	6.0	290	40	16	19	--	0	1.50	61	1.4	1.5	.10	--	250	166												
1321	5:50	104	11.5C	6.2	402	2.00	1.32	.83	--	.00	2.46	1.27	.39	.02	--		225	43	0.6											
02 1650.00 SALINAS RIVER NEAR HEMULEY																														
12/18/74	5:50	9.0	51.0F	7.9	320	45	18	23	--	0	1.74	71	1.3	1.2	.10	--	288	189												
1040	5:50	95	1.0C	6.3	457	2.25	1.53	1.00	--	.60	2.43	1.48	.37	.02	--		260	43	0.7											
04/03/75	5:50	9.4	65.0F	6.4	670	64	28	45	--	6.0	2.32	104	40	--	.20	--	439	277												
1140	5:50	102	18.3C	6.5	676	3.14	2.34	1.96	--	.27	3.00	2.27	1.13	--	--		409	73	1.2											
05/27/75	5:50	9.1	65.6F	6.1	360	34	18	21	--	0	1.61	67	1.3	--	.10	--	256	171												
1200	5:50	103	21.0C	6.3	420	1.95	1.48	.91	--	.00	2.04	1.39	.37	--	--		237	40	0.7											
08/26/75	5:50	8.77	61.2F	7.7	180	27	13	11	--	0	1.45	35	6.4	--	.00	--	176	122												
1600	5:50	87	14.0C	7.0	286	1.35	1.07	.48	--	.00	1.47	.73	.19	--	--		152	23	0.4											
03 1450.00 SALINAS RIVER AT PASO ROBLES																														
12/18/74	5:50	11.1	45.5F	7.5	1150	63	53	214	--	0	4.01	231	175	.4	.90	--	1000	376												
0830	5:50	94	7.5C	6.2	1650	3.14	4.37	9.31	--	.00	7.80	4.81	4.54	.01	--		974	0	4.8											
04/03/75	5:50	11.4	50.0F	6.4	680	67	29	32	--	0	2.44	113	31	--	.10	--	762	287												
0845	5:50	101	11.1C	6.3	669	3.34	2.39	1.39	--	.60	4.00	2.35	.87	--	--		392	87	0.8											
03 1675.00 SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA																														
11/18/74	5:50	11.4	53.0F	7.5	352	40	23	28	--	0	1.74	81	10	--	.10	--	293	197												
1300	5:50	95	12.0C	6.1	506	2.08	1.94	1.22	--	.60	2.43	1.69	.45	--	--		277	51	0.9											
05/19/75	5:50	7.6	64.4F	7.4	680	--	--	--	--	0	2.66	--	--	--	--	--	497													
1200	5:50	81	14.0C	6.2	768	--	--	--	--	.00	4.36	--	--	--	--	--														
03 1800.00 SALINAS RIVER NEAR MOTO																														
11/18/74	5:50	11.4	50.6F	6.1	520	51	32	42	--	0	2.07	135	25	--	.10	--	422	259												
1100	5:50	113	14.6C	6.3	675	2.54	2.03	1.83	--	.00	3.39	2.81	.71	--	--		387	89	1.1											
05/19/75	5:50	11.4	65.3F	6.1	510	--	--	--	--	0	1.84	--	--	--	--	--	188													
1000	5:50	114	10.5C	6.1	592	--	--	--	--	.00	3.62	--	--	--	--	--														
03 2200.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO																														
11/19/74	5:50	8.0	47.1F	7.5	350	55	18	26	--	0	1.67	93	13	--	.00	--	320	213												
0800	5:50	8.0	5.5C	7.4	535	2.74	1.51	1.13	--	.00	3.46	1.94	.37	--	--		297	60	0.6											
05/19/75	5:50	8.0	66.0F	7.4	490	--	--	--	--	0	1.69	--	--	--	--	--	346													
1630	5:50	8.0	2.0C	6.2	517	--	--	--	--	.00	2.77	--	--	--	--	--														

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER L-N	G.M. U DEPTH	OD SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	PERCENT CO3	PERCENT HCO3	PERCENT SO4	PERCENT CL	PERCENT NO3	8	102	105	TM	TURB SAM
D3 2215.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD																			
12/18/74	5:50	5.24	10.4	51.0F	8.0	320	54	18	16	--	0	177	79	12	.6	--	104	211	
1010	5:50	1.00	8.3	45.0	2.04	1.52	.70	31	14	--	0	240	1.04	.34	.01	--	267	66	0.5
04/03/75	5:50	5.42	10.4	61.0F	8.1	360	41	15	12	--	0	150	56	7.5	--	.00	--	240	106
1045	5:50	1.03	15.5C	6.2	304	1.27	.52	33	14	--	0	246	1.17	.21	5	--	206	43	0.4
05/27/75	5:50	1.31	7.4	81.0F	8.0	450	52	16	17	--	0	179	70	10	--	.00	--	299	197
1300	5:50	96	27.0C	6.3	440	2.54	1.32	.74	28	--	0	243	1.46	.28	6	--	253	49	0.5
D3 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON																			
11/19/74	5:50	3.0	10.1	56.3F	7.6	352	54	16	19	--	0	164	74	9.6	--	.00	--	267	204
0645	5:50	99	13.5C	6.1	478	2.84	1.38	.83	26	--	0	163	.32	.27	6	--	264	53	0.6
05/20/75	5:50	75	4.1	61.4F	7.4	300	--	--	--	--	0	188	--	--	--	--	250	--	
0800	5:50	94	15.8C	6.3	384	--	--	--	--	--	0	275	--	--	--	--	--	--	
D3 3205.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON																			
11/19/74	5:50	10.9	47.8F	7.8	235	44	12	12	12	--	0	174	29	8.3	--	.00	--	211	103
1130	5:50	3.0	49	6.8C	6.2	358	2.20	1.06	.52	--	0	245	.80	.23	6	--	192	21	0.4
05/20/75	5:50	4.4	55.0F	7.4	180	--	--	--	--	--	0	142	--	--	--	--	159	--	
1000	5:50	46	12.4C	6.2	273	--	--	--	--	--	0	243	--	--	--	--	--	--	
D3 3524.00 NACIMIENTO RIVER NH SAN MIGUEL																			
11/18/74	5:50	10.2	62.6F	8.1	228	27	13	11	11	--	2.0	119	34	6.5	--	.00	--	163	124
1800	5:50	2.0	107	17.0C	6.4	292	1.35	1.13	.48	--	0	175	.71	.18	--	--	153	23	0.4
12/18/74	5:50	11.1	46.2F	8.1	195	24	13	8.2	13	--	0	122	34	4.3	.08	.10	166	126	
0920	5:50	89	7.0C	6.3	281	1.45	1.07	.36	37	--	0	240	.71	.12	.01	--	149	26	0.3
04/03/75	5:50	11.6	58.0F	8.3	220	22	10	7.2	11	--	0	140	28	5.0	--	.00	--	140	99
1000	5:50	115	14.4C	6.1	226	1.10	.98	.31	14	--	0	184	.58	.14	--	--	122	17	0.3
05/19/75	5:50	10.4	53.7F	7.5	185	--	--	--	--	--	0	147	--	--	--	--	161	--	
1440	5:50	49	11.5C	6.1	253	--	--	--	--	--	0	175	--	--	--	--	--	--	
05/27/75	5:50	11.1	53.6F	7.5	155	20	15	8.4	14	--	0	148	31	5.4	--	.10	--	152	112
1000	5:50	105	12.0C	6.1	253	1.00	1.23	.37	38	--	0	177	.85	.17	--	--	134	23	0.3
D4 1200.00 CAMEL RIVER AT HOMES DEL RIO																			
11/20/74	5:50	3.18	8.4	53.6F	7.5	800	48	33	86	--	0	208	174	47	--	.10	--	482	383
0800	5:50	8	12.0C	6.0	1080	4.84	2.76	3.74	33	--	0	449	1.62	2.74	--	--	629	146	1.9
12/18/74	5:50	11.4	51.0F	7.4	320	44	14	28	28	--	0	157	61	27	.12	.60	280	170	
1530	5:50	102	14.0C	6.2	459	2.20	1.20	1.22	26	--	0	257	1.27	.76	.00	--	252	42	0.6
04/03/75	5:50	5.10	10.4	58.0F	8.0	270	20	8.3	13	--	0	92	20	11	--	.00	--	139	84
1520	5:50	104	13.3C	6.2	225	1.00	.68	.57	25	--	0	151	.42	.31	--	--	118	0	0.4
05/20/75	5:50	9.4	62.6F	8.1	220	--	--	--	--	--	0	110	--	--	--	--	171	--	
1700	5:50	94	17.0C	7.4	294	--	--	--	--	--	0	140	--	--	--	--	--	--	
05/27/75	5:50	4.10	9.1	64.8F	8.1	260	24	10	16	--	0	122	30	14	--	.00	--	180	116
1530	5:50	102	21.0C	6.1	304	1.45	.82	.70	24	--	0	240	.62	.39	--	--	159	14	0.7
08/26/75	5:50	3.23	13.1	71.0F	8.1	650	62	22	48	--	0	188	111	69	--	.00	--	414	245
1545	5:50	151	22.0C	6.1	702	3.04	1.81	2.09	30	--	0	348	2.31	1.95	--	--	464	91	1.3
E10 725.6 200+1 GUADALUPE SLOUGH ABOVE MOFFETT CHANNEL																			
06/19/75	2:03	4.1	66.2F	7.8	20300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	994F	
0650		44	19.0C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E10 726.2 201+6 GUADALUPE SLOUGH AT MOFFETT FIELD LANDING																			
06/19/75	2:03	4.1	66.6F	7.9	20600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	514F	
0651		43	19.2C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E10 727.5 203+1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH																			
06/18/75	2:03	6.4	69.3F	7.8	30400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	424F	
1300		76	20.7C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/18/75	2:03	6.5	69.3F	7.8	33200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1301		72	20.6C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06/18/75	2:03	7.4	71.2F	7.8	29500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	444F	
1510		83	21.2C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LITH	Q ₂ U DEPTH	DU SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER	TDS SUM	TM NCN	TURB SAR
						CA MG NA K CO3 HCO3 SO4 CL NO3		B F SIO2			
E-11 727.5 201.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH CONTINUED											
06/18/75 1511	2163		6.5 72	64.3F 21.7C	32200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		10									
06/18/75 1925	2163		6.4 47	67.5F 19.7C	36300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	174F
		2									
06/18/75 1926	2163		6.4 46	67.5F 19.7C	36200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		10									
06/18/75 2215	2163		6.1 49	66.7F 19.3C	35400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	174F
		2									
06/18/75 2216	2163		6.1 47	66.9F 19.4C	35700	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		10									
06/18/75 2217	2163		6.1 47	67.1F 19.5C	35700	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		13									
06/19/75 0210	2163		7.1 75	66.6F 19.2C	30900	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	844F
		2									
06/19/75 0211	2163		7.1 72	66.6F 19.2C	32000	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		7									
06/19/75 0510	2163		6.1 65	65.8F 18.8C	27200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	344F
		2									
06/19/75 0511	2163		6.2 66	65.8F 18.8C	30800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		5									
06/19/75 0710	2163		7.2 78	67.1F 19.5C	33700	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	524F
		2									
06/19/75 0711	2163		7.2 77	66.6F 19.2C	34000	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		7									
E-11 727.5 201.5 COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE											
06/18/75 1315	2163		6.5 72	69.4F 21.0C	25000	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	384F
		2									
06/18/75 1316	2163		6.4 69	67.1F 19.5C	31200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		10									
06/18/75 1600	2163		7.1 74	69.4F 21.0C	24800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	414F
		2									
06/18/75 1601	2163		7.2 76	67.5F 19.7C	21100	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		13									
06/18/75 1915	2163		6.6 94	66.0F 20.0C	35300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	434F
		2									
06/18/75 1916	2163		6.2 91	66.0F 20.0C	35300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		10									
06/18/75 1917	2163		6.1 87	66.0F 20.0C	35300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		21									
06/18/75 2205	2163		6.7 95	68.0F 20.0C	34300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	284F
		2									
06/18/75 2206	2163		6.4 97	66.4F 20.2C	34300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		7									
06/19/75 0150	2163		5.8 67	66.2F 19.0C	25700	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	924F
		2									
06/19/75 0151	2163		5.5 59	66.2F 19.0C	25800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		4									
06/19/75 0500	2163		6.6 40	65.8F 18.8C	19200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	394F
		2									
06/19/75 0501	2163		6.7 51	65.8F 18.8C	21800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		7									
06/19/75 0502	2163		6.7 51	66.0F 18.9C	22400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	
		10									
06/19/75 0615	2163		6.0 64	65.7F 18.7C	25400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- --	--	--	774F
		2									

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-N	G.M. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER					MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS	TM	TURB						
																				PERCENT	REACTANCE	VALUE			
.....																									
ED B 727.A 201.5						COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE											CONTINUED								
06/19/75 0616	2163		6.0	65.7F	28700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	6.4	18.7C																	--				
EQ B 729.A 206.6						SAN FRANCISCO BAY AT SPRM BRIDGE AT DUMBARTON POINT																			
06/18/75 1240	2163		6.4	69.3F	8.0 35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	134F				
		2	9.3	20.7C																	--				
06/18/75 1241	2163		7.5	68.7F	35700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	8.3	20.4C																	--				
06/16/75 1242	2163		7.1	68.5F	36100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	7.8	20.3C																	--				
06/18/75 1243	2163		6.9	69.0F	36300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		29	7.5	20.6C																	--				
06/18/75 1244	2163		6.8	67.3F	36700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		39	7.4	19.6C																	--				
06/16/75 1530	2163		8.4	66.5F	6.0 36400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	224F				
		2	9.2	20.3C																	--				
06/18/75 1531	2163		8.0	66.5F	36600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	8.8	20.3C																	--				
06/18/75 1532	2163		7.9	66.5F	36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	8.7	20.3C																	--				
06/18/75 1533	2163		7.7	67.5F	37000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		29	8.4	19.7C																	--				
06/18/75 1534	2163		7.6	66.6F	37700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		39	8.2	19.2C																	--				
06/18/75 1950	2163		9.2	67.3F	8.2 37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	384F				
		2	10.0	19.6C																	--				
06/16/75 1951	2163		9.0	67.1F	38100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	9.7	19.5C																	--				
06/16/75 1952	2163		6.7	66.9F	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	9.4	19.4C																	--				
06/18/75 1953	2163		8.6	66.9F	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		29	9.3	19.4C																	--				
06/16/75 1954	2163		8.6	67.3F	38400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		39	9.3	19.6C																	--				
06/18/75 1955	2163		8.5	66.9F	38500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		49	9.2	19.4C																	--				
06/18/75 2240	2163		9.5	66.2F	8.2 37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84F				
		2	10.2	19.0C																	--				
06/18/75 2241	2163		9.1	66.6F	37700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	9.8	19.2C																	--				
06/16/75 2242	2163		8.8	66.9F	38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	9.5	19.4C																	--				
06/18/75 2243	2163		8.7	67.1F	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		29	9.4	19.5C																	--				
06/16/75 2244	2163		8.7	67.1F	38700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		39	9.4	19.5C																	--				
06/18/75 2245	2163		8.6	67.3F	38400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		49	9.3	19.6C																	--				
06/19/75 0230	2163		6.1	66.6F	6.0 35100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	334F				
		2	6.7	19.2C																	--				
06/19/75 0231	2163		6.0	66.9F	35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		10	6.6	19.4C																	--				
06/19/75 0232	2163		7.8	66.7F	35200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		20	8.4	19.3C																	--				
06/19/75 0233	2163		7.7	66.7F	35200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
		29	8.3	19.3C																	--				

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. DEPTH	G.D. SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER				
						MILLIEQUIVALENTS PER LITER										PERCENT REACTANCE VALUE				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3		0	F	YOS	TH	TURB
																SI02	SUN	NCM		SAR
E0 B 729.8 206.6 SAN FRANCISCO BAY AT SPRR BRIDGE AT OUMBARTON POINT CONTINUED																				
06/19/75 0234	2163			7.6 81	66.2F 19.0C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39																		
06/19/75 0235	2163			7.6 81	66.2F 19.0C	35500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44																		
06/19/75 0530	2163			8.2 87	65.8F 18.8C	8.0 35000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22AF
		2																		
06/19/75 0531	2163			8.1 87	66.4F 19.1C	35300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10																		
06/19/75 0532	2163			7.9 85	66.6F 19.2C	35800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20																		
06/19/75 0533	2163			7.9 85	66.4F 19.1C	36000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29																		
06/19/75 0534	2163			7.8 84	66.6F 19.2C	36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		39																		
06/19/75 0535	2163			7.7 83	66.7F 19.3C	36200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44																		
06/19/75 0735	2163			7.8 83	66.0F 18.9C	8.1 36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21AF
		2																		
06/19/75 0736	2163			7.9 85	66.2F 19.0C	37100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10																		
06/19/75 0737	2163			7.9 85	66.6F 19.2C	37200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20																		
06/19/75 0738	2163			7.9 85	66.6F 19.2C	37200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29																		
06/19/75 0739	2163			7.9 85	66.6F 19.2C	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		39																		
06/19/75 0740	2163			7.9 85	66.7F 19.3C	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		44																		
E0 B 733.8 212.4 SAN FRANCISCO BAY NEAR REDWOOD CITY OFF FOSTER CITY																				
06/19/75 0935	2163			8.3 89	65.8F 18.8C	8.2 38000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6AF
		2																		
06/19/75 0936	2163			8.2 88	66.4F 19.1C	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		10																		
06/19/75 0937	2163			8.2 88	66.4F 19.1C	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		20																		
06/19/75 0938	2163			8.2 88	66.6F 19.2C	38200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		29																		
06/19/75 0939	2163			8.1 87	66.6F 19.2C	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		39																		
E0 B 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)																				
10/17/74 0840	5050			7.1 77	67 19	F C	8.0 43000	--	--	--	--	--	--	--	--	15600 439.92	1.6 .03	--	30300	2A
11/06/74 1245	5050			7.3 75	62 11	F C	8.0 42900	--	--	--	--	--	--	--	--	15500 437.10	1.8 .03	--	29800	2A
12/20/74 1230	5050			7.9 73	54 12	F C	7.9 41500	--	--	--	--	--	--	--	--	14400 406.08	1.9 .03	--	27300	1A
01/20/75 1315	5050			8.8 74	50 11	F C	7.8 36500	--	--	--	--	--	--	--	--	14200 400.44	2.6 .04	--	27700	4A
02/27/75 0845	5050			9.0 82	52 11	F C	8.0 33100	--	--	--	--	--	--	--	--	12300 346.86	2.0 .03	--	24300	11A
03/31/75 1015	5050			8.7 81	54 12	F C	8.0 29000	--	--	--	--	--	--	--	--	10600 298.92	2.6 .04	--	21900	26A
04/25/75 0950	5050			9.2 91	59 15	F C	8.2 29200	--	--	--	--	--	--	--	--	11100 313.02	--	--	20900	8A

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	O.M. Q DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER						
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	705	TM	TURB SAR	
EQ B 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL) CONTINUED																				
05/27/75 0920	5:50 5:50		8.0 71	66.0F 18.9C	7.8 32700 32500	--	--	--	--	--	--	--	12100 341.22	1.2 .02	--	--	25300		11A	
06/11/75 0840	5:50 5:50		6.8 76	70 F 21 C	8.0 29700 33300	--	--	--	--	--	--	--	12400 349.00	1.4 .02	--	--	26700		4A	
07/10/75 0835	5:50 5:50		8.0 86	66.0F 18.9C	8.2 32000 36500	--	--	--	--	--	--	--	14800 417.30	.9 .01	--	--	27800		3A	
08/22/75 0820	5:50 5:50		6.9 76	69.0F 20.5C	8.1 29100 38900	--	--	--	--	--	--	--	20200 569.64	.9 .01	--	--	29900		3A	
09/08/75 0930	5:50 5:50		6.5 71	68 F 20 C	8.0 26300 38300	--	--	--	--	--	--	--	15300 431.46	1.8 .03	--	--	30100		10A	
EQ B 735.5 215.7 SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE																				
06/19/75 1800	2103		8.9 95	65.7F 18.7C	8.2 28300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7AP	
		2				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/19/75 1001	2103		8.9 95	65.7F 18.7C	38300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		20				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
EQ B 730.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 002)																				
10/17/74 0930	5:50 5:50		8.5 92	67 F 19 C	8.2 40500 43000	--	--	--	--	--	--	--	--	15800 445.50	1.5 .02	--	--	29900		2A
11/06/74 1330	5:50 5:50		7.4 75	61 F 16 C	8.0 40300 42700	--	--	--	--	--	--	--	--	16400 462.40	2.0 .03	--	--	30100		5A
12/20/74 1300	5:50 5:50		8.4 77	53 F 12 C	7.9 38900 41600	--	--	--	--	--	--	--	--	14500 408.90	1.9 .03	--	--	27300		4A
01/20/75 1400	5:50 5:50		9.1 89	56 F 14 C	7.9 36200 36400	--	--	--	--	--	--	--	--	13900 391.98	2.7 .04	--	--	28000		6A
02/27/75 0945	5:50 5:50		9.2 84	52.5F 11.4C	8.0 32900 33300	--	--	--	--	--	--	--	--	12700 358.14	--	--	24800		13A	
03/31/75 1100	5:50 5:50		8.8 85	57 F 14 C	7.9 29100 29900	--	--	--	--	--	--	--	--	10800 304.50	3.0 .05	--	--	21200		100A
04/25/75 1040	5:50 5:50		10.4 103	54 F 15 C	8.2 28800 29800	--	--	--	--	--	--	--	--	11200 315.44	--	--	21900		18A	
05/27/75 1050	5:50 5:50		6.8 74	66.0F 20.0C	8.0 32200 32500	--	--	--	--	--	--	--	--	12100 341.22	.6 .01	--	--	25900		1A
06/11/75 0920	5:50 5:50		7.9 88	70 F 21 C	8.1 33200 34000	--	--	--	--	--	--	--	--	12700 358.14	.1 .00	--	--	28000		4A
07/10/75 0900	5:50 5:50		8.2 87	65.0F 16.3C	8.4 32300 36800	--	--	--	--	--	--	--	--	15500 437.10	.0 .00	--	--	26300		5A
08/22/75 0930	5:50 5:50		7.4 83	71.0F 21.1C	8.2 29500 36300	--	--	--	--	--	--	--	--	21200 597.84	.1 .00	--	--	29800		3A
09/08/75 1015	5:50 5:50		6.4 73	66 F 14 C	8.2 24900 38800	--	--	--	--	--	--	--	--	15000 439.42	1.7 .03	--	--	29700		33A
EQ B 741.7 220.5 SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO																				
06/19/75 1050	2103		9.1 93	62.1F 16.7C	8.1 40500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5AP	
		2				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/19/75 1051	2103		8.9 92	62.6F 17.0C	40800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/19/75 1052	2103		8.9 91	62.2F 16.8C	41000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		32				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
EQ B 747.0 222.7 SAN FRANCISCO BAY NW OF OAKLAND BAY NW OFF HINCON PT																				
06/19/75 1115	2103		9.5 94	63.8F 18.0C	6.2 38600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4AP	
		2				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/19/75 1116	2103		9.2 92	61.3F 15.7C	42200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		10				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/19/75 1117	2103		9.2 92	59.9F 15.5C	42800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		33				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L#	G.M. DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY		MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				TURB SAR
					PH	EC	CA	MG	NA	K	PERCENT REACTANCE VALUE			8	F	YDS SUM	TM NCM			
											CO3	HCO3	50%							
E H 747.8 222.7 SAN FRANCISCO BAY NR SF-OAKLAND BAY BR OFF MINCON PT CONTINUED																				
06/19/75	2163		9.1	59.7F		43200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
1114			9.1	59.7F		43200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
			4.9	15.4C			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
E C R 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TMEASURE ISLAND																				
10/17/74	5:50		7.5	62 F	6.1	39800	--	--	--	--	--	--	15400	.6	--	--	30300	1A		
0716	5:50		7.7	17 C		42400	--	--	--	--	--	--	434.28	.01	--	--				
11/06/74	5:50		7.5	56 F	6.0	39200	--	--	--	--	--	--	15400	.8	--	--	28800	2A		
1100	5:50		7.3	14 C		41500	--	--	--	--	--	--	434.28	.01	--	--				
12/20/74	5:50		8.2	53 F	6.1	36600	--	--	--	--	--	--	14300	1.0	--	--	25500	2A		
1110	5:50		7.5	12 C		39400	--	--	--	--	--	--	403.26	.02	--	--				
01/20/75	5:50		9.1	49 F	7.9	37800	--	--	--	--	--	--	13900	1.2	--	--	27500	3A		
1200	5:50		7.9	9 C		36700	--	--	--	--	--	--	391.98	.02	--	--				
02/27/75	5:50		7.3	52 F	6.0	36000	--	--	--	--	--	--	13200	1.3	--	--	26500	8A		
0715	5:50		7.3	11 C		35300	--	--	--	--	--	--	372.24	.02	--	--				
03/31/75	5:50		8.1	53 F	6.0	26400	--	--	--	--	--	--	9300	1.3	--	--	19000	9A		
0900	5:50		7.4	12 C		27400	--	--	--	--	--	--	264.52	.02	--	--				
04/28/75	5:50		8.1	56 F	6.1	37300	--	--	--	--	--	--	14400	--	--	--	27400	2A		
0820	5:50		7.7	13 C		37300	--	--	--	--	--	--	406.09	--	--	--				
05/27/75	5:50		7.2	54.0F	6.0	37100	--	--	--	--	--	--	14200	1.2	--	--	29400	2A		
0800	5:50		7.1	15.0C		37400	--	--	--	--	--	--	400.44	.02	--	--				
06/11/75	5:50		7.8	61 F	6.0	37600	--	--	--	--	--	--	14400	.6	--	--	31700	3A		
0714	5:50		7.9	16 C		38100	--	--	--	--	--	--	406.08	.01	--	--				
07/10/75	5:50		7.9	61.0F	6.1	36700	--	--	--	--	--	--	16200	.7	--	--	30600	3A		
0714	5:50		7.9	15.5C		40000	--	--	--	--	--	--	456.84	.01	--	--				
08/22/75	5:50		6.4	61.0F	6.0	31100	--	--	--	--	--	--	26000	1.0	--	--	32400	3A		
0700	5:50		6.5	16.1C		40600	--	--	--	--	--	--	750.12	.02	--	--				
09/08/75	5:50		6.3	62 F	7.9	27800	--	--	--	--	--	--	16600	1.1	--	--	32200	10A		
0500	5:50		6.4	17 C		40600	--	--	--	--	--	--	468.12	--	--	--				
F H 802.7 217.0 SUISUN BAY OFF DULLS HEAD POINT NFR MARTINEZ																				
10/09/74	5:01		8.1	64 F	7.8	12900	--	--	--	--	0	84	5000	--	--	8500	27AF			
0954	5:50	3	8.5	16 C			--	--	--	--	.00	1.38	141.00	--	--	10.9				
10/23/74	5:01		7.4	64 F	7.7	16000	--	--	--	--	0	82	6700	--	--	9.8	10800	14AF		
0930	5:50	1	7.8	16 C			--	--	--	--	.00	1.34	188.94	--	--					
11/21/74	5:01		8.2	57 F	7.9	19500	--	--	--	--	0	86	7170	--	--	16.0	13400	10AF		
0944	5:50	3	7.9	14 C			--	--	--	--	.00	1.41	202.19	--	--					
12/11/74	5:01		8.9	52 F	7.9	15400	--	--	--	--	0	82	6420	--	--	11.4	11900	13AF		
1254	5:50	3	8.1	11 C			--	--	--	--	.00	1.34	181.04	--	--					
01/04/75	5:01		9.7	48 F	7.9	18700	--	--	--	--	0	97	6040	--	--	11.9	12300	16AF		
1150	5:50	3	9.4	9 C			--	--	--	--	.00	1.59	170.33	--	--					
02/06/75	5:01		10.3	48 F	7.9	9330	--	--	--	--	0	83	3490	--	--	15.6	5770	23AF		
1149	5:50	3	8.9	9 C			--	--	--	--	.00	1.36	98.42	--	--					
03/20/75	5:01		9.7	52 F	7.6	1050	--	--	--	--	0	76	274	--	--	17.6	594	74AF		
0804	5:50	3	8.8	11 C			--	--	--	--	.00	1.25	7.73	--	--					
04/03/75	5:01		9.4	52 F	7.8	1080	--	--	--	--	0	73	283	--	--	16.0	560	80AF		
0914	5:50	3	8.9	11 C			--	--	--	--	.00	1.20	7.98	--	--					
04/23/75	5:01		9.1	59 F	7.8	10800	--	--	--	--	0	95	3580	--	--	13.0	7220	35AF		
1444	5:50	3	8.9	13 C			--	--	--	--	.00	1.56	160.94	--	--					
05/08/75	5:01		8.6	59 F	7.8	12600	--	--	--	--	0	86	4580	--	--	12.0	9210	23AF		
1404	5:50	3	8.5	13 C			--	--	--	--	.00	1.41	129.16	--	--					
05/22/75	5:01		8.1	64 F	7.9	6490	--	--	--	--	0	68	2400	--	--	13.0	4450	48AF		
1400	5:50	3	8.5	10 C			--	--	--	--	.00	1.11	67.68	--	--					
06/05/75	5:01		8.9	66 F	8.1	12400	--	--	--	--	0	78	5000	--	--	10.0	8340	13AF		
1334	5:50	3	9.4	14 C			--	--	--	--	.00	1.28	141.00	--	--					
06/19/75	5:01		8.3	60 F	7.8	6450	--	--	--	--	0	72	3540	--	--	11.0	4110	25AF		
1240	5:50	3	8.7	16 C			--	--	--	--	.00	1.18	99.83	--	--					

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	U.M. O DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	504	CL	NO3	8	F	TDS SUM	TM NCH	TURB 5AR
.....																			
EO 0 802.0 207.0						SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ										CONTINUED			
07/03/75	5001		8.9	86	F	0.1 10000	--	--	--	--	0	74	--	3490	--	--	8700	9AF	
1155	5050		95	14	C						0.0	1.21	--	98.42	--	--	8.5		
3																			
07/17/75	5001		8.6	70	F	8.0 11900	--	--	--	--	0	77	--	4530	--	--	8110	10AF	
1225	5050		96	21	C						0.0	1.26	--	127.75	--	--	7.9		
3																			
08/14/75	5001		8.1	86	F	7.9 15200	--	--	--	--	0	41	--	7170	--	--	17400	6AF	
0940	5050		87	14	C						0.0	1.49	--	202.19	--	--	7.5		
3																			
08/27/75	5001		8.0	80	F	8.1 13600	--	--	--	--	0	87	--	6420	--	--	10700	8AF	
0710	5050		86	14	C						0.0	1.43	--	181.04	--	--	9.7		
3																			
09/03/75	5001		8.2	72	F	8.0 15800	--	--	--	--	0	88	--	5600	--	--	10200	9AF	
1450	5050		93	22	C						0.0	1.44	--	159.81	--	--	9.4		
3																			
09/17/75	5001		8.4	66	F	8.3 14000	--	--	--	--	0	96	--	6420	--	--	10400	10AF	
1410	5050		91	14	C						0.0	1.57	--	181.04	--	--	9.5		
3																			
EO 0 802.0 155.0						SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND													
10/09/74	5001		8.7	86	F	7.9 450	--	--	--	--	0	84	--	93	--	--	731	31AF	
1100	5050		93	14	C						0.0	1.405	--	2.62	--	--	14.0		
3																			
10/23/74	5001		8.3	84	F	7.6 477	--	--	--	--	0	56	--	116	--	--	793	26AF	
1025	5050		87	18	C						0.0	1.42	--	3.27	--	--	14.8		
3																			
11/21/74	5001		9.1	57	F	7.0 1500	--	--	--	--	0	80	--	439	--	--	895	23AF	
1100	5050		88	14	C						0.0	1.44	--	12.38	--	--	15.8		
3																			
12/11/74	5001		9.5	50	F	7.8 266	--	--	--	--	0	56	--	43	--	--	154	18AF	
1425	5050		86	10	C						0.0	1.42	--	1.21	--	--	--		
3																			
01/08/75	5001		11.2	46	F	7.8 2500	--	--	--	--	0	70	--	708	--	--	1750	23AF	
1320	5050		94	6	C						0.0	1.15	--	19.47	--	--	17.8		
3																			
02/04/75	5001		10.8	46	F	7.8 433	--	--	--	--	0	74	--	85	--	--	740	19AF	
1325	5050		91	8	C						0.0	1.421	--	2.40	--	--	10.0		
3																			
03/20/75	5001		9.9	52	F	7.8 199	--	--	--	--	0	75	--	14	--	--	118	48AF	
0930	5050		91	11	C						0.0	1.423	--	.49	--	--	10.2		
3																			
04/03/75	5001		10.1	54	F	7.8 181	--	--	--	--	0	75	--	12	--	--	111	72AF	
1045	5050		94	12	C						0.0	1.423	--	.44	--	--	17.0		
3																			
04/23/75	5001		10.7	57	F	7.9 216	--	--	--	--	0	75	--	20	--	--	139	26AF	
1505	5050		97	14	C						0.0	1.423	--	.56	--	--	15.0		
3																			
05/08/75	5001		9.8	61	F	7.9 198	--	--	--	--	0	81	--	20	--	--	117	21AF	
1524	5050		99	16	C						0.0	1.460	--	.58	--	--	14.0		
3																			
05/22/75	5001		9.7	64	F	8.2 171	--	--	--	--	0	59	--	9.2	--	--	81	25AF	
1530	5050		102	18	C						0.0	1.47	--	.26	--	--	14.0		
3																			
06/05/75	5001		8.7	88	F	8.0 235	--	--	--	--	0	84	--	32	--	--	139	18AF	
1525	5050		95	20	C						0.0	1.405	--	.40	--	--	14.0		
3																			
06/19/75	5001		8.8	86	F	7.9 171	--	--	--	--	0	58	--	18	--	--	119	23AF	
1350	5050		94	14	C						0.0	1.45	--	.51	--	--	13.0		
3																			
07/03/75	5001		9.1	88	F	8.1 394	--	--	--	--	0	54	--	78	--	--	209	24AF	
1305	5050		90	21	C						0.0	1.47	--	2.20	--	--	12.0		
3																			
07/17/75	5001		8.1	70	F	8.0 1810	--	--	--	--	0	84	--	387	--	--	816	27AF	
1355	5050		91	21	C						0.0	1.405	--	10.41	--	--	13.0		
3																			
08/14/75	5001		8.4	88	F	8.0 3760	--	--	--	--	0	73	--	1220	--	--	7340	46AF	
1100	5050		92	20	C						0.0	1.20	--	34.40	--	--	11.0		
3																			
08/27/75	5001		8.4	70	F	8.0 1650	--	--	--	--	0	71	--	448	--	--	891	32AF	
0825	5050		94	21	C						0.0	1.10	--	12.83	--	--	15.0		
3																			
09/03/75	5001		8.4	72	F	7.9 1480	--	--	--	--	0	75	--	401	--	--	827	27AF	
1605	5050		95	22	C						0.0	1.423	--	11.31	--	--	15.0		
3																			
09/17/75	5001		8.8	66	F	8.1 1020	--	--	--	--	0	84	--	259	--	--	572	31AF	
1530	5050		94	14	C						0.0	1.30	--	7.30	--	--	17.0		
3																			

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-N	DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PM EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER	TDS SUM	TH NCH	TURB SAH
						CA MG NA K CO3 MCO3 SO4 CL NO3	8 F 5102				
***** E. B. HUGAN 159.3 SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT *****											
10/09/74	5-01										
1040	5-50										
		3									
10/23/74	5-01										
1015	5-50										
		3									
11/21/74	5-01										
1040	5-50										
		3									
12/11/74	5-01										
1400	5-50										
		3									
01/08/75	5-01										
1250	5-50										
		3									
02/06/75	5-01										
1250	5-50										
		3									
03/20/75	5-01										
0900	5-50										
		3									
04/03/75	5-01										
1015	5-50										
		3									
04/23/75	5-01										
1425	5-50										
		3									
05/08/75	5-01										
1500	5-50										
		3									
05/22/75	5-01										
1500	5-50										
		3									
06/05/75	5-01										
1450	5-50										
		3									
06/19/75	5-01										
1330	5-50										
		3									
07/03/75	5-01										
1240	5-50										
		3									
07/17/75	5-01										
1325	5-50										
		3									
08/14/75	5-01										
1040	5-50										
		3									
08/27/75	5-01										
0600	5-50										
		3									
09/03/75	5-01										
1540	5-50										
		3									
09/17/75	5-01										
1505	5-50										
		3									
***** F. B. HUGAN 203.0 SUISUN BAY NEAR PHEONST POINT *****											
10/09/74	5-01										
1020	5-50										
		3									
10/23/74	5-01										
0950	5-50										
		3									
11/21/74	5-01										
1015	5-50										
		3									
12/11/74	5-01										
1330	5-50										
		3									
01/08/75	5-01										
1220	5-50										
		3									
02/06/75	5-01										
1225	5-50										
		3									
03/20/75	5-01										
0730	5-50										
		3									
04/03/75	5-01										
0945	5-50										
		3									

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER L-#	G.M. U	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER							
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	F 5102	TDS SUM	TH NCH	TUM8 SAR
EU B 804.4 203.0 SUISUN BAY NEAR PHESTON POINT																	CONTINUED		
04/23/75 1405	S-01 S-50		94.5 92	57 14	F 7.9 C	3450	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	66 1.41	-- --	1030 29.05	-- --	-- --	2120 16.0		72AF
3																			
05/00/75 1430	S-01 S-50		94.4 94	61 16	F 7.4 C	3790	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	72 1.18	-- --	1070 30.17	-- --	-- --	2220 13.0		72AF
3																			
05/22/75 1430	S-01 S-50		94.4 101	64 18	F 6.3 C	409	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	61 1.00	-- --	85 2.40	-- --	-- --	198 14.0		82AF
3																			
06/05/75 1420	S-01 S-50		84.9 97	68 20	F 8.1 C	4760	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	72 1.18	-- --	1620 45.88	-- --	-- --	2480 11.0		34AF
3																			
06/19/75 1305	S-01 S-50		94.6 101	64 18	F 8.2 C	509	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	66 .98	-- --	108 3.05	-- --	-- --	266 13.0		34AF
3																			
07/03/75 1220	S-01 S-50		94.7 104	68 20	F 8.3 C	5700	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	67 1.10	-- --	1930 54.43	-- --	-- --	3290 9.2		22AF
3																			
07/17/75 1300	S-01 S-50		84.4 94	70 21	F 8.0 C	7640	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	76 1.15	-- --	2740 77.27	-- --	-- --	4770 8.4		35AF
3																			
08/14/75 1020	S-01 S-50		84.7 93	66 19	F 8.0 C	9700	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	81 1.33	-- --	3660 103.21	-- --	-- --	6960 9.3		38AF
3																			
08/27/75 0740	S-01 S-50		84.5 91	66 19	F 8.1 C	8830	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	76 1.25	-- --	2690 75.86	-- --	-- --	4740 12.0		32AF
3																			
09/03/75 1520	S-01 S-50		94.4 107	72 22	F 8.1 C	7160	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	77 1.26	-- --	2220 62.80	-- --	-- --	4070 12.0		21AF
3																			
09/17/75 1440	S-01 S-50		84.6 92	66 19	F 8.0 C	8260	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	86 1.41	-- --	2550 71.91	-- --	-- --	4110 14.0		60AF
3																			
EU B 804.4 156.2 MONHEE BAY NEAR WHEELER POINT																			
10/08/74 0930	S-01 S-50		84.4 84	64 16	F 7.6 C	328	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	62 1.02	-- --	72 2.03	-- --	-- --	28AF 14.2		
3																			
10/22/74 0940	S-01 S-50		84.6 84	64 18	F 7.3 C	419	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	76 1.25	-- --	83 2.34	-- --	-- --	28AF --		
3																			
11/20/74 0810	S-01 S-50		84.7 87	55 13	F 7.7 C	240	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	58 .95	-- --	40 1.13	-- --	-- --	18AF 10.8		
3																			
12/10/74 1225	S-01 S-50		94.4 87	60 10	F 7.6 C	148	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	54 .89	-- --	15 .42	-- --	-- --	17AF 17.4		
3																			
01/08/75 1035	S-01 S-50		114.1 93	46 9	F 7.8 C	1870	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	64 1.11	-- --	505 14.24	-- --	-- --	22AF 18.0		
3																			
02/06/75 1040	S-01 S-50		104.7 93	46 8	F 7.7 C	346	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	74 1.21	-- --	57 1.61	-- --	-- --	28AF 18.0		
3																			
03/20/75 0705	S-01 S-50		104.1 91	52 11	F 7.7 C	190	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	77 1.26	-- --	12 .34	-- --	-- --	52AF 16.2		
3																			
04/03/75 0800	S-01 S-50		104.7 92	52 11	F 7.9 C	174	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	77 1.26	-- --	9.4 .27	-- --	-- --	76AF 19.0		
3																			
04/23/75 1240	S-01 S-50		94.8 95	57 14	F 7.8 C	194	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	74 1.21	-- --	14 .39	-- --	-- --	28AF 18.0		
3																			
05/08/75 1360	S-01 S-50		94.7 98	61 16	F 7.8 C	148	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	60 .98	-- --	8.7 .25	-- --	-- --	22AF 14.0		
3																			
05/22/75 1245	S-01 S-50		94.4 97	63 17	F 8.1 C	168	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	59 .97	-- --	8.0 .23	-- --	-- --	25AF 15.0		
3																			
06/05/75 1210	S-01 S-50		84.8 96	68 20	F 8.0 C	180	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	65 1.07	-- --	17 .48	-- --	-- --	34AF 14.0		
3																			
06/19/75 1130	S-01 S-50		84.5 91	66 19	F 7.8 C	143	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	56 .92	-- --	12 .34	-- --	-- --	25AF 13.0		
3																			
07/03/75 1045	S-01 S-50		94.2 98	66 14	F 8.1 C	506	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	61 1.00	-- --	106 2.94	-- --	-- --	37AF 12.0		
3																			
07/17/75 1115	S-01 S-50		84.1 94	70 21	F 7.9 C	1380	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	65 1.07	-- --	373 10.52	-- --	-- --	50AF 12.0		
3																			
08/14/75 0830	S-01 S-50		84.5 93	66 20	F 7.4 C	2730	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	72 1.18	-- --	873 24.62	-- --	-- --	62AF 14.0		
3																			

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

TIME	SAMPLE L-N	WATER Q DEPTH	DU SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	YOS	TH
PERCENT REACTANCE VALUE																			TURB
*****																			SAR
F R B 804.4 15A.2 MONKEN BAY NEAR WHEELER POINT																			
CONTINUED																			
08/27/75	5-01									0	73								50AF
0600	5-50									.00	1.20								
		3																	
09/03/75	5-01									0	75								36AF
1344	5-50									.00	1.23								
		3																	
09/17/75	5-01									0	84								36AF
1254	5-50									.00	1.38								
		3																	
E R B 807.0 26.3 GRI/ZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH																			
10/09/74	5-01									0	68								48AF
0915	5-50									.00	1.11								
		3																	
10/23/74	5-01									0	64								37AF
0850	5-50									.00	1.05								
		3																	
11/21/74	5-01									0	64								66AF
0905	5-50									.00	1.05								
		3																	
12/11/74	5-01									0	62								32AF
1220	5-50									.00	1.02								
		3																	
01/08/75	5-01									0	76								22AF
1110	5-50									.00	1.25								
		3																	
02/06/75	5-01									0	76								25AF
1115	5-50									.00	1.25								
		3																	
03/20/75	5-01									0	76								70AF
0735	5-50									.00	1.25								
		3																	
04/03/75	5-01									0	74								82AF
0834	5-50									.00	1.21								
		3																	
04/23/75	5-01									0	78								54AF
1310	5-50									.00	1.28								
		3																	
05/08/75	5-01									0	66								34AF
1335	5-50									.00	1.05								
		3																	
05/22/75	5-01									0	60								37AF
1325	5-50									.00	.98								
		3																	
06/05/75	5-01									0	68								52AF
1254	5-50									.00	1.11								
		3																	
06/19/75	5-01									0	60								46AF
1205	5-50									.00	.98								
		3																	
07/03/75	5-01									0	64								29AF
1124	5-50									.00	1.05								
		3																	
07/17/75	5-01									0	67								29AF
1155	5-50									.00	1.10								
		3																	
08/14/75	5-01									0	78								68AF
0910	5-50									.00	1.28								
		3																	
08/27/75	5-01									0	75								30AF
0635	5-50									.00	1.23								
		3																	
09/03/75	5-01									0	77								20AF
1420	5-50									.00	1.20								
		3																	
09/17/75	5-01									0	83								58AF
1335	5-50									.00	1.36								
		3																	
E2 E 806.9 23.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT																			
06/04/75	5-02																		35A
0724	5-50																		
		1																	
06/04/75	5-02																		
0726	5-50																		
		0																	
06/04/75	5-02																		
0727	5-50																		
		11																	
06/04/75	5-02																		
1507	5-50																		
		1																	

TABLE 0-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L#	DEPTH M	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CU	MO	SO	CL	NO	CO		SI	TO	TH	TURB
E2 E 800.9 237.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT CONTINUED																				
06/04/75	5:52																			
150H																				
06/04/75	5:52																			
150H																				
06/05/75	5:52																			
0010																				
06/05/75	5:52																			
0011																				
06/05/75	5:52																			
0012																				
06/05/75	5:52																			
0031																				
06/05/75	5:52																			
0032																				
E2 E 800.5 237.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK																				
06/04/75	5:52																			
0740																				
06/04/75	5:52																			
0741																				
06/04/75	5:52																			
0742																				
06/04/75	5:52																			
0743																				
06/04/75	5:52																			
1525																				
06/04/75	5:52																			
1526																				
06/04/75	5:52																			
1527																				
06/04/75	5:52																			
1528																				
06/04/75	5:52																			
2353																				
06/04/75	5:52																			
2354																				
06/04/75	5:52																			
2355																				
06/05/75	5:50																			
0805																				
06/05/75	5:52																			
0806																				
06/05/75	5:52																			
0807																				
06/05/75	5:52																			
0808																				
06/05/75	5:52																			
0809																				
E2 E 800.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																				
06/04/75	2:10																			
0750																				
06/04/75	5:52																			
0751																				

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LHM	G.M. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER	8	F	TDS KUM	TH NCH	TURB SAR
*****	*****	*****	*****	*****	*****	CA MG NA K CO3 HCO3 SO4 CL NO3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL CONTINUED													
08/04/75 1101	5:57	7		69.1F 75 20.0C	17200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1107	5:52	13		69.1F 73 20.0C	17200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1554	5:50	1		72.9F 120 22.7C	8.1 14800 13400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	8820		154F
08/04/75 1556	5:52	6		72.3F 114 22.4C	15200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1557	5:57	11		69.8F 84 21.0C	18400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1855	5:52 5:50	1		71.4F 111 21.9C	7.4 17400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	10900		224F
08/04/75 1858	5:57	7		71.1F 99 21.7C	17800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1857	5:57	13		7.3F 84 21.3C	18000	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 2315	5:52 5:50	1		70.0F 104 21.1C	7.9 17600	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	11400		154F
08/04/75 2317	5:52	13		70.5F 95 21.4C	18200	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/05/75 0324	5:57 5:50	1		70.2F 116 21.2C	7.4 13200 12800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	8580		274F
08/05/75 0327	5:57	6		71.0F 103 21.1C	13700	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/05/75 0710	5:52 5:50	1		68.5F 94 20.3C	7.9 13800 13700	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	8980		25A
08/05/75 0711	5:52	4		69.1F 96 20.6C	14000	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/05/75 0712	5:57	11		69.3F 89 21.7C	14400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAN AT PETALUMA													
08/04/75 0845	5:57 5:50	1		72.1F 104 22.3C	7.8 12000 11400	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	7890		204
08/04/75 0846	5:52	6		7.3F 102 21.3C	12100	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1124	5:57 5:50	1		70.9F 104 22.7C	7.9 11300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	8530		184F
08/04/75 1126	5:52	6		7.3F 91 21.3C	12300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1127	5:57	11		69.4F 82 20.8C	13100	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1810	5:52 5:50	1		74.3F 133 23.5C	8.1 11000 10500	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	8820		204F
08/04/75 1811	5:52	6		72.5F 115 22.5C	11800	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1812	5:52	11		7.7F 88 21.5C	12600	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1915	5:57 5:50	1		72.3F 144 22.4C	8.1 11900	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	7830		174F
08/04/75 1916	5:52	7		72.0F 131 22.2C	13300	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 1917	5:57	13		71.1F 115 21.7C	13900	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --			
08/04/75 2301	5:57 5:50	1		71.2F 141 21.0C	8.1 12100	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	7820		174F

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.M. W DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
							CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	A	F	SI02	TDS SUM	TH NCM
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA CONTINUED																				
06/04/75 2307	5-52	7	11.4 134	71.6F 22.0C	12800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/04/75 2303	5-52	13	10.4 114	71.6F 22.0C	14900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/05/75 0300	5-52 5-50	1	12.4 144	70.7F 21.5C	8.3 10900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	AR70	29AF				
06/05/75 0301	5-52	5	11.2 127	71.2F 21.8C	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/05/75 0302	5-52	13	10.4 114	69.0F 21.0C	11200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/05/75 0655	5-52 5-50	1	10.0 89	71.0F 21.1C	7.8 11100 10800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	AG40	30A				
06/05/75 0656	5-52	6	7.9 88	71.3F 21.3C	11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/05/75 0657	5-52	10	7.5 84	71.7F 21.5C	11500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
E2 E 813.7 237.2 PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL																				
06/04/75 0855	5-52 5-51	1	10.9 100	71.7F 21.5C	7.7 11800 10400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4390	29A				
06/04/75 0856	5-52	6	10.1 91	71.5F 21.4C	11400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/04/75 1614	5-52	1	12.7 149	75.0F 23.9C	8.3 10400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
06/04/75 1619	5-52	7	10.2 117	72.5F 22.5C	11100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
E2 E 814.7 238.3 PETALUMA RIVER AT WEST PAYHAN STREET AT PETALUMA																				
06/04/75 1000	2163 5-50		11.4 137	71.0F 23.3C	8.4 6610 6920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4230	30A				
06/05/75 0715	2163 5-50		7.2 81	71.0F 21.6C	4.3 4570 5290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1190	40A				
E2 5203.00 PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN ROAD)																				
06/04/75 0940	2163 5-50		10.1 67	70.0F 21.1C	7.2 950 1020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	631	8A				
E2 5226.01 WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD																				
06/04/75 0915	2163 5-50	7E	7.1 77	68.0F 21.0C	7.5 1094 1190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	713	10A				
E2 6200.00 SONOMA CREEK AT AGUA CALIENTE																				
04/23/75 0710	5-50 5-50	2.53 61	9.6 87	52 11	F 7.7 C 7.9	255 254	10 86 30	16 1.22 49	12 .52 19	1.5 .04 1	0 .00 3.41	132 2.18 82	13 .19 7	6.8 19 01	4.3 30.0	163 161	105 0	24 0.5		
09/19/75 0745	5-50 5-50	1.55 48	10.1 85	64 18	F 7.4 C 8.3	485 390	24 1.20 24	23 1.89 45	24 1.04 25	2.9 .07 2	0 .00 3.41	0 12 61	20 .25 13	4.0 1.56 0.0	4.30	249 268	153 0	0A 0.8		
E3 S 810.8 207.8 SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JUICE ISLAND																				
10/07/74 0940	5-01 5-01	3	6.4 71	64 18	F 7.4 C 7.4	1600	--	--	--	--	0 1.04	64 1.38	-- 11.28	-- 13.4	-- 13.4	960	70AF			
10/24/74 0940	5-01 5-01	3	6.3 65	63 17	F 7.4 C 7.4	1400	--	--	--	--	0 .00	42 1.34	-- 13.54	-- 15.0	-- 15.0	1180	66AF			
E3 S 811.5 207.2 CORNELIA SLOUGH AT UPPER END																				
10/07/74 0825	5-01 5-01	3	5.1 53	64 16	F 7.5 C 7.5	2360	--	--	--	--	0 .00	104 2.69	-- 16.92	-- 16.4	-- 16.4	1490	41AF			
10/24/74 1200	5-01 5-01	3	5.2 51	54 15	F 7.5 C 7.5	1000	--	--	--	--	0 .00	176 2.48	-- 5.64	-- 20.4	-- 20.4	750	31AF			

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

61

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-R	W.M. U DEPTH	ON SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS	IN	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	TO S	TH	TURB						
						CA	MG	NA	K	CO ₃	HC ₃	SO ₄	CL	NO ₃						
E3 1494.01 NAPA RIVER AT RUTHERFORD																				
05/07/75	3c07	4.8	54	F 7.2	215	20	10	--	--	0	66	16	32	--	--	--	189*	92	5A	
1130	1704	48E	47	15	C 6.4	1.02	.02	--	--	.00	1.04	.35	.92	--	--	--	--	38		
E3 1500.00 NAPA RIVER NEAR ST HELENA																				
04/23/75	5.50n	1.33	10.1	55	F 7.3	245	18	8.1	17	1.4	0	44	17	11	5.2	.70	.4	152	79	2A
0915	5.50n	.44	98	13	C 7.4	241	.40	.07	.74	.05	.00	1.02	.35	.31	.08	27.0	155	0	0.8	
							38	26	13	2		69	15	13	3					
09/15/75	5.50n	1.07	9.7	67	F 7.5	367	27	14	22	2.3	0	141	17	26	7.3	.80	--	232	126	0A
1400	1.50n	1.44	10.3	14	C 6.3	352	1.35	1.15	.96	.76	.00	2.41	.35	.79	.12	--	--	188	10	0.9
							35	33	27	2		65	10	22	3					
F3 2591.01 WHITE CREEK TR-18 AT MONTECELLO																				
12/06/74	3c07	16.7	54	F 7.6	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1A	
1300	1704	.5	101	12	C															
01/09/75	3c07	11.0	45	F	260	26	23	--	--	0	84	37	20	--	--	--	179*	162	12A	
1130	1704	.5	94	7	C 7.4	1.33	1.91	--	--	.00	1.34	.78	.58	--	--	--	93			
											.51	.29	.21							
E4 L 744.1 215.6 LAKE MERRITT AT BOATHOUSE DOCK																				
12/20/74	5.50n	14.4	51.5F	W.V	24000	187	635	4620	200	0	116	1000	8410	.1	2.30	--	14700	3080	2A	
1020	5.50n	131	11.6C	W.V	25000	9.33	52	22200.97	5.12	.00	1.40	27.07237.16	.00			--	14411	2985	36.2	
							3	20	75	2		1	10	69						
03/31/75	5.50n	7.2	56	F	6.1	23200	196	504	4620	170	0	119	1250	8170	1.5	2.20	--	14500	2810	2A
1230	5.50n	7.2	14	C	7.6	24300	9.78	46.38200.97	4.35	.00	1.45	24.03230.39	.02			--	14632	2713	37.9	
							4	18	77	2		1	10	89						
06/11/75	5.50n	6.6	71	F	6.1	34700	296	954	7400	275	0	124	1080	14100	.1	3.60	--	27100	4670	1A
1100	5.50n	7.4	22	C	7.4	35900	14.87	78.46321.90	7.03	.00	2.63	22.49307.62	.00			--	24172	4589	47.1	
							4	19	76	2		5	94							
09/08/75	5.50n	5.7	71	F	6.1	26300	337	1000	8700	310	0	145	2210	15600	.1	3.90	--	34000	5280	4A
1200	5.50n	6.4	21	C	7.6	39200	16.02	88.92378.45	7.93	.00	2.38	24.01439.92	.00			--	24312	5167	52.1	
							3	18	77	2		9	90							
E4 7215.01 MOORE CREEK NEAR MOORE																				
10/16/74	3c07	11.1	61	F 7.6	2692	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1400	107	.5	107	16	C															
11/16/74	3c07	10.4	57	F 7.9	2420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
133	117	.5	117	14	C															
12/16/74	3c07	11.4	52	F 6.1	2175	168	69	--	--	0	373	712	150	--	--	--	1438*	707	4A	
133	1704	.5	114	11	C 6.1	4.40	5.72	--	--	.00	6.11	14.82	4.23	--	--	--	401			
											24	59	17							
01/14/75	3c07	12.1	54	F	1475	123	55	--	--	0	388	343	77	--	--	--	1020*	537	2A	
143	1704	.5	117	11	C 6.1	4.14	4.90	--	--	.00	6.03	7.14	2.17	--	--	--	236			
											39	47	14							
02/24/75	3c07	9.2	63	F 7.3	1760	125	66	--	--	0	312	390	98	--	--	--	1110*	584	2A	
1500	1704	.5	94	17	C 7.3	6.24	5.44	--	--	.00	5.11	8.12	2.76	--	--	--	329			
											32	51	17							
03/14/75	3c07	10.4	46	F 7.6	840	62	29	--	--	0	119	444	40	--	--	--	432*	276	65A	
1000	1704	.5	92	8	C 7.7	3.09	2.42	--	--	.00	1.95	5.08	1.14	--	--	--	178			
											24	82	14							
04/19/75	3c07	12.7	48	F	1645	142	60	--	--	0	299	528	70	--	--	--	1304*	602	4A	
1000	1704	.5	111	9	C 6.2	7.04	4.94	--	--	.00	4.98	14.99	1.47	--	--	--	357			
											27	62	11							
05/08/75	3c07	9.7	54	F 6.9	1470	162	66	--	--	0	375	550	91	--	--	--	1526*	676	3A	
133	1704	.5	96	15	C 6.0	6.80	5.43	--	--	.00	4.15	11.53	2.58	--	--	--	388			
											28	61	12							
E4 7211.01 MOORE CREEK TR-18 AT LOPEST COMPANY NEAR CRUKETT																				
10/16/74	3c07	9.7	59	F 6.1	1155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1300	1704	.5	96	15	C															
11/18/74	3c07	11.1	55	F 7.8	990	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
113	1704	.5	95	13	C															
12/06/74	3c07	10.9	5	F 7.4	1175	153	13	--	--	0	378	232	61	--	--	--	812*	440	2A	
1200	1704	.5	47	1	C 6.2	7.67	1.12	--	--	.00	6.26	4.83	1.73	--	--	--	130			
											49	38	14							
01/14/75	3c07	11.4	46	F	1220	100	48	--	--	0	359	211	66	--	--	--	793*	469	2A	
1300	1704	.5	94	8	C 7.9	5.41	3.46	--	--	.00	5.08	4.39	1.80	--	--	--	175			
											48	36	15							
02/26/75	3c07	11.4	55	F 6.4	1240	107	46	--	--	0	340	210	62	--	--	--	764*	460	4A	
1400	1704	.5	103	13	C 7.4	5.34	3.06	--	--	.00	5.21	4.37	1.75	--	--	--	185			
											47	38	15							
03/10/75	3c07	11.4	57	F 6.6	690	66	22	--	--	0	162	144	30	--	--	--	471*	244	70A	
1330	1704	.5	9	1	C 7.4	3.00	1.88	--	--	.00	2.44	3.00	.06	--	--	--	95			
											44	13								
04/08/75	3c07	12.1	52	F	1270	54	73	--	--	6.0	311	238	48	--	--	--	747*	436	12A	
1345	1704	.5	109	11	C 6.5	2.70	4.01	--	--	.20	5.18	4.96	1.35	--	--	--	471			
05/08/75	3c07	10.7	55	F 6.4	1150	107	41	--	--	0	351	240	53	--	--	--	801*	476	3A	
123	1704	.5	107	13	C 6.2	5.34	3.37	--	--	.00	5.75	6.00	1.50	--	--	--	148			
											47	41	12							

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

63

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLED L-H	G.M. U UEP	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT RESISTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER								
							CA	MG	NA	K	CO3	HC03	SO4	CL	NO3		8	F	TO5	TH	TURB				
																	5102		SUM	NCH	SAR				

E6 R 709.6 137.0 ANDERSON RESERVOIR VAULT																									
CONTINUED																									
04/04/75	2:00			9.5	52	F							43	11	.3				252	154	19A				
1130	2:00			8.8	11	C	8.0	360					.90	.31	.00										
06/06/75	2:00			6.3	54	F	6.3	340					35	13	.5				350	172	8A				
1130	2:00			5.9	12	C	8.0	308					.73	.37	.01										
08/12/75	2:00			3.6	54	F	7.7	340					38	11	.1				350	154					
1110	2:00			3.6	15	C	8.1	372					.79	.31	.00										
E6 R 709.9 137.0 ANDERSON RESERVOIR AT DAM																									
10/03/74	2:00			7.1	7	F							40	12	.5				280	162	12				
1130	2:00			8	21	C	7.9	361					.83	.34	.01										
11/05/74	2:00			7.4	63	F							38	11	.2				764	160	3				
1115	2:00			7.4	17	C	7.9	363					.79	.31	.00										
12/05/74	2:00			7.0	57	F							32	11	.3				284	158	0				
1130	2:00			6.9	14	C	7.8	356					.67	.31	.00										
02/06/75	2:00						8.3	362					40	12	1.1				232	160					
1100	2:00												.83	.34	.02										
04/04/75	2:00			10.7	54	F							43	11	.3				252	154	6				
1130	2:00			10.1	12	C	8.0	360					.90	.31	.00										
06/06/75	2:00			9.5			8.4	308					35	13	.5				350	172	9				
1130	2:00						8.0						.73	.37	.01										
08/12/75	2:00						8.0	372					38	11	.1				350	154					
1110	2:00												.79	.31	.00										
E6 R 709.9 144.7 ALMADEN RESERVOIR AT DAM																									
10/03/74	2:00			6.1	68	F							13	7.0	.6				404	256	51A				
1030	2:00			6.7	26	C	8.2	455					.27	.20	.01										
11/06/74	2:00			6.1	54	F							14	8.0	.5				452	252	11A				
1030	2:00			6.1	15	C	8.5	465					.29	.23	.01										
02/07/75	2:00			10.3	5	F							15	8.0	.4				220	118	60A				
0900	2:00			9.3	14	C	7.8	231					.31	.23	.01										
04/01/75	2:00			11.4	55	F							18	5.0	.3				264	136	10A				
0900	2:00			10.7	13	C	8.3	293					.37	.14	.00										
06/06/75	2:00			9.5	73	F							18	6.0	.0				364	170	2A				
1100	2:00			11.2	23	C	8.2	323					.37	.17	.00										
E6 R 710.0 144.7 ALMADEN RESERVOIR VAULT																									
10/07/74	2:00			4.4	66	F							13	7.0	.6				256	195A					
1030	2:00			4.4	19	C							.27	.20	.01										
11/06/74	2:00			7.4	54	F							14	8.0	.5				252	71A					
1030	2:00			7.1	15	C							.29	.23	.01										
12/06/74	2:00			7.4	54	F							17	2.0	.8				428	240	110A				
0800	2:00			6.3	11	C	8.3	445					.35	.06	.01										
04/01/75	2:00			11.6	55	F															29A				
0800	2:00			10.2	13	C																			
06/06/75	2:00			5.1	55	F	8.1	340													18A				
1100	2:00			4.9	13	C																			
E6 R 710.2 137.3 ANDERSON RESERVOIR AT CENTER																									
10/31/74	5:50			7.4	63.9F	7.9						4.0	140								125	9A			
0955	5:50			8.1	17.7C	8.3						.13	2.29												
10/31/74	5:50				84.9F							37	18	18	2.1	0	179	40	10	.2	10	228	185	8A	
1025	5:50				17.7C	8.3	401	1.85	1.48	.78	.05	.00	2.93	.83	.28	.00						213	20	0.6	
								44	36	19	1		73	21	7										
10/31/74	5:50																								
1055	5:50						7.4	394					0	176									156	8A	
													.00	2.08											
10/31/74	5:50												34	18	17	2.0	0	165	37	9.1	.8	10	217	154	0.6
1115	5:50						7.6	374	1.70	1.32	.74	.05	.00	2.70	.77	.26	.01						197	16	0.6
									45	35	19	1		72	21	7									

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. O DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER						
						CA	MG	NA	K	CO3	HC03	SO4	CL	NO3	B	F	TO5 SUM	TH NCM	TURB S40	
E6 R 711.0 147.5 CALERO RESERVOIR AT DAM																				
10/07/74 0900	2+00 2+00		7.1 7A	68 26	F C	340 33A	--	--	--	--	--	12 .25	11 .31	.5 .01	--	--		170	45A	
		1																		
11/06/74 0900	2+00 2+00		7.1 72	61 16	F C	340 330	--	--	--	--	--	12 .25	10 .20	.3 .00	--	--		172	102A	
		1																		
12/06/74 0930	2+00 2+00		10.4 98	54 12	F C	340 340	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	1.3 .02	--	--		206	33A	
		1																		
02/07/75 1030	2+00 2+00		11.0 99	50 10	F C	310 305	--	--	--	--	--	20 .42	10 .20	1.0 .02	--	--		150	75A	
		1																		
04/01/75 0845	2+00 2+00		10.5 99	54 12	F C	285 316	--	--	--	--	--	24 .50	10 .20	.5 .01	--	--		140	45A	
		1																		
06/06/75 0830	2+00 2+00		4.9 110	73 23	F C	8.7 8.5	305 253	--	--	--	--	13 .27	9.0 .25	.1 .00	--	--		140	11A	
		1																		
08/13/75 0930	2+00 2+00		8.5 106	73 23	F C	8.7 8.0	330 33A	--	--	--	--	10 .21	10 .20	.0 .00	--	--		15A		
		1																		
E6 R 711.1 147.5 CALERO RESERVOIR VAULT																				
10/07/74 0900	2+00 2+00		7.1 22	68 19	F C	340 338	--	--	--	--	--	12 .25	11 .31	.5 .01	--	--		170	230A	
		1																		
11/06/74 0900	2+00 2+00		4.1 4	54 15	F C	8.3 8.3	340 330	--	--	--	--	12 .25	10 .20	.3 .00	--	--		172	320A	
		1																		
12/06/74 0930	2+00 2+00		7.4 84	54 12	F C	340 340	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	1.3 .02	--	--		206	230A	
		1																		
02/05/75 0940	2+00 2+00		5.8 51	46 9	F C	8.3 8.3	380 358	--	--	--	--	25 .52	11 .31	.1 .00	--	--		164	78A	
		1																		
04/01/75 0845	2+00 2+00		2.3 21	52 11	F C	8.7 8.1	285 318	--	--	--	--	24 .50	10 .20	.5 .01	--	--		140	197A	
		1																		
06/06/75 0830	2+00 2+00		1.4 13	55 13	F C	7.7 8.5	305 253	--	--	--	--	13 .27	9.0 .25	.1 .00	--	--		140	38A	
		1																		
08/13/75 0930	2+00 2+00		1.9 19	54 15	F C	7.4 8.0	305 338	--	--	--	--	10 .21	10 .20	.0 .00	--	--		15A		
		1																		
E6 R 711.3 134.5 ANDERSON RESERVOIR MONTH - LAS ANIMAS CREEK ARM																				
10/31/74 0910	2+00 2+00				63.7F 17.6C	8.2	406	1.85	1.58	76	.08	2.47	40	9.0	.1	.10	--	234	170	104
		CUM						44	37	10	1	73	20	7			--	215	22	6.0
E6 R 711.9 152.7 GUADALUPE RESERVOIR AT DAM																				
10/02/74 0930	2+00 2+00		7.0 81	72 22	F C	385 378	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	.3 .00	--	--		100	10A	2A
		1																		
11/07/74 0830	2+00 2+00		7.1 71	54 15	F C	405 412	--	--	--	--	--	19 .40	7.0 .20	.3 .00	--	--		198	200	4A
		1																		
12/04/74 0815	2+00 2+00		8.1 75	54 12	F C	440 358	--	--	--	--	--	54 1.12	11 .31	.3 .00	--	--		192	280	12A
		1																		
04/03/75 0830	2+00 2+00		10.6 100	54 12	F C	245 25A	--	--	--	--	--	12 .25	7.0 .20	1.0 .03	--	--		176	110	6A
		1																		
08/07/75 0825	2+00 2+00		8.4 10R	77 25	F C	6.8 8.1	294 304	--	--	--	--	15 .31	7.0 .20	.2 .00	--	--		308	130	
		1																		
E6 R 712.9 152.0 GUADALUPE RESERVOIR VAULT																				
10/02/74 0930	2+00 2+00		8.1 8R	70 21	F C	385 378	--	--	--	--	--	17 .35	9.0 .25	.3 .00	--	--		100	10A	8A
		1																		
11/07/74 0830	2+00 2+00		7.1 71	54 15	F C	405 412	--	--	--	--	--	19 .40	7.0 .20	.3 .00	--	--		198	200	4A
		1																		
12/04/74 0815	2+00 2+00		8.1 75	54 12	F C	440 358	--	--	--	--	--	54 1.12	11 .31	.3 .00	--	--		192	280	12A
		1																		
02/04/75 1000	2+00 2+00		9.4 80	48 4	F C	335 285	--	--	--	--	--	18 .37	11 .31	1.4 .02	--	--		260	17A	100A
		1																		
04/03/75 0930	2+00 2+00		8.2 74	50 10	F C	245 8.2	258	--	--	--	--	12 .25	7.0 .20	1.0 .03	--	--		176	110	8A
		1																		

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. Q DEPTH	NO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER										
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	NO3	PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	105 SUM	TH NCH	TURB SAR									
E6 R 712.0 152.8 GUADALUPE RESERVOIR VAULT																												
CONTINUED																												
06/05/75	2+00			8.0	52 F	8.5	270	--	--	--	--	--	--	13	7.0	.4	--	--	340	130	32A							
0630	2+00			7.4	11 C	8.2	285	--	--	--	--	--	--	.27	.20	.01	--	--										
		1																										
08/07/75	2+00			6.9	55 F	7.6	270	--	--	--	--	--	--	15	7.0	.2	--	--	108	136								
0730	2+00			6.7	13 C	8.1	304	--	--	--	--	--	--	.31	.20	.00	--	--										
		1																										
E6 R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM																												
10/02/74	2+00			8.0	70 F		44	13	12	2.0	.7	163	54	10	.3	.10	--	--	328	166	5A							
1100	2+00			9.1	21 C	7.4	350	1.12	.52	.05	.02	2.07	1.12	.30	.00	--	--	217	32	0.4								
		1						57	29	13	1	67	25															
11/07/74	2+00			7.0	59 F		370	44	14	13	2.0	1.5	170	51	9.0	.6	.18	--	344	172	2A							
1030	2+00			7.1	15 C	8.1	372	2.24	1.20	.57	.05	.05	2.74	1.06	.25	.01	--	--	220	30	0.4							
		1						55	30	14	1	67	25															
12/04/74	2+00			7.0	55 F		380	48	30	15	2.5	1.2	170	43	9.0	.5	.12	--	380	244	30A							
1030	2+00			6.8	13 C	8.0	387	2.80	2.48	.65	.05	.04	2.74	.90	.25	.01	--	--	233	103	0.4							
		1						43	44	12	1	70	23															
04/03/75	2+00			10.4	54 F		315	.40	10	12	2.7	.3	122	42	8.0	2.3	.00	--	260	144	54A							
1100	2+00			9.8	12 C	8.0	343	2.00	.88	.52	.07	.01	2.00	.87	.23	.04	--	--	178	44	0.4							
		1						58	25	15	2		63	28														
08/05/75	2+00			9.7	75 F	8.8	335	.40	12	13	2.5	3.8	131	49	10	2.3	.00	--	152	44								
1115	2+00			11.7	24 C	8.6	351	2.00	1.04	.57	.06	.13	2.15	1.02	.28	.04	--	--	198	38	0.5							
		1						54	28	16	2	4	59	28														
E6 R 712.3 159.3 LEXINGTON RESERVOIR VAULT																												
10/02/74	2+00			5.0	60 F									.47	10	.3	--	--										
1100	2+00			5.6	20 C	7.9	350	--	--	--	--	--	--	.98	.28	.00	--	--										
		1																										
11/07/74	2+00			7.0	59 F			--	--	--	--	--	--	.43	9.0	.6	--	--										
1030	2+00			7.1	15 C	8.1	372	--	--	--	--	--	--	.90	.25	.01	--	--										
		1																										
12/04/74	2+00			7.1	54 F			--	--	--	--	--	--	.27	9.0	.5	--	--										
1030	2+00			6.6	12 C	8.0	387	--	--	--	--	--	--	.56	.25	.01	--	--										
		1																										
02/04/75	2+00			9.6	40 F		380	.46	15	14	3.1	.6	156	.46	11	1.4	--	--	352	178	180A							
1230	2+00			8.5	9 C	7.0	383	2.22	1.24	.61	.08	.02	2.56	.96	.31	.02	--	--	214	49	0.5							
		1						55	29	14	2	1	66	25														
04/03/75	2+00			10.4	50 F		315	--	--	--	--	--	--	.39	8.0	2.3	--	--	280	144	52A							
1100	2+00			9.6	11 C	8.0	343	--	--	--	--	--	--	.81	.23	.04	--	--										
		1																										
08/05/75	2+00			5.0	9F	7.5	335	--	--	--	--	--	--	.53	10	.2	--	--	332	152	8A							
1115	2+00			11.5	5C	8.6	361	--	--	--	--	--	--	1.10	.28	.00	--	--										
		1																										
E6 H 714.4 157.8 2 VASONA RESERVOIR VAULT																												
10/01/74	2+00			9.0	73 F		360	--	--	--	--	--	--	.39	9.0	.4	--	--	360	176	8 A							
1300	2+00			10.5	23 C	8.5	387	--	--	--	--	--	--	.81	.25	.01	--	--										
		8																										
11/04/74	2+00			9.0	61 F		365	--	--	--	--	--	--	.40	12	.2	--	--	284	172	2 A							
1200	2+00			9.2	16 C	8.2	373	--	--	--	--	--	--	.63	.34	.00	--	--										
		8																										
12/03/74	2+00			6.0	55 F		385	--	--	--	--	--	--	.45	9.0	.1	--	--	368	178	12 A							
1030	2+00			5.7	13 C	8.2	376	--	--	--	--	--	--	.94	.25	.00	--	--										
		8																										
02/03/75	2+00			11.5	54 F		320	--	--	--	--	--	--	.37	12	1.9	--	--	252	146	80 A							
1230	2+00			10.7	12 C	8.4	327	--	--	--	--	--	--	.77	.34	.03	--	--										
		8																										
04/02/75	2+00			10.5	59 F		355	--	--	--	--	--	--	.34	14	2.0	--	--	324	166	45 A							
1040	2+00			10.5	15 C	8.0	294	--	--	--	--	--	--	.71	.39	.03	--	--										
		4																										
05/03/75	2+00			9.8	52.7F	8.4	315	--	--	--	--	--	--	.49	11	2.2	--	--	308	146	11 A							
1100	2+00			9.0	11.5C	8.4	364	--	--	--	--	--	--	1.02	.31	.04	--	--										
		9																										
08/11/75	2+00			7.7	71.6F	8.3	475	--	--	--	--	--	--	.44	11	.5	--	--	364	168	30 A							
0845	2+00			8.8	22.0C	8.2	408	--	--	--	--	--	--	.92	.31	.01	--	--										
		8																										
E6 R 717.9 204.7 STEVENS CREEK RESERVOIR AT DAM																												
10/01/74	2+00			7.0	72 F		500	--	--	--	--	--	--	.33	17	.4	--	--	420	244	28A							
0830	2+00			8.1	22 C	8.1	456	--	--	--	--	--	--	.69	.48	.01	--	--										
		1																										
11/04/74	2+00			8.0	59 F		465	--	--	--	--	--	--	.36	19	.4	--	--	500	266	25A							
1000	2+00			8.0	15 C	8.1	550	--	--	--	--	--	--	.75	.54	.01	--	--										
		1																										
12/03/74	2+00			9.0	55 F		550	--	--	--	--	--	--	.42	10	.7	--	--	496	280	22A							
1200	2+00			8.7	13 C	8.2	454	--	--	--	--	--	--	.87	.30	.01	--	--										
		1																										
02/03/75	2+00			10.0	46 F		420	--	--	--	--	--	--	.32	16	1.9	--	--	236	204	95A							
0915	2+00			8.6	8 C	8.2	436	--	--	--	--	--	--	.67	.45	.03	--	--										
		1																										
04/02/75	2+00			12.5	54 F		360	--	--	--	--	--	--	.25	12	.3	--	--	368	170	21A							
0800	2+00			11.8	12 C	8.5	374	--	--	--	--	--	--	.52	.34	.00	--	--										
		1																										

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	O.P. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER											
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	YOS	TH	TURB	5AR					

Eb R 710.0 204.0 STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT																									
10/01/74	2400		5.0	75	F	590	--	--	--	--	--	33	17	.4	--	--		244	124						
0830	2400		57	21	C	458						.89	.48	.01	--	--									
1																									
11/04/74	2400		6.0	54	F	485	--	--	--	--	--	38	19	.4	--	--		266	614						
1000	2400		66	15	C	550						.75	.54	.01	--	--									
1																									
12/03/74	2400		8.3	54	F	550	--	--	--	--	--	42	10	.7	--	--		280	504						
1200	2400		75	12	C	454						.87	.28	.01	--	--									
1																									
02/03/75	2400		10.0	46	F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		924							
0915	2400		86	8	C										--	--									
1																									
04/02/75	2400		10.2	52	F	380	--	--	--	--	--	25	12	.3	--	--		170	254						
0700	2400		94	11	C	374						.52	.34	.00	--	--									
1																									
Eb 4071.00 UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD																									
03/18/75	5:50		55	F	8.3	280	24	9.7	17	1.3	0	122	22	11	1.0	.20	--	172	100	154					
1415	5:50		13	C	8.0	280	1.20	.80	.74	.03	.00	2.00	.46	.31	.02	--	--	148	0	0.7					
1																									
03/22/75	5:50	3.01	48	F	7.4	207	19	7.7	12	1.8	0	45	14	7.2	1.5	.20	--	130	79	2104					
0905	5:50		9	C	6.0	213	.95	.83	.52	.05	.00	1.50	.29	.20	.02	--	--	110	1	0.6					
1																									
Eb 4080.00 UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE																									
03/18/75	5:50	3.51	55	F	8.3	255	23	9.8	17	1.2	0	120	22	11	1.0	.20	--	168	98	94					
1335	5:50	32	13	C	7.4	277	1.15	.81	.74	.03	.00	1.97	.46	.31	.02	--	--	144	0	0.7					
1																									
03/22/75	5:50	3.78	47.5F	8.1	202	18	7.8	12	1.7	0	42	14	6.7	1.0	.20	--	127	77	2004						
0825	5:50	84	9	C	6.0	207	.90	.84	.52	.04	.00	1.51	.29	.19	.02	--	--	107	2	0.6					
1																									
Eb 4093.00 YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD																									
03/22/75	5:50	1.01	48	F	7.7	255	18	6.8	20	2.8	0	78	17	21	5.6	.10	--	155	73	1104					
0730	5:50		4	C	7.6	252	.90	.56	.87	.07	.00	1.28	.35	.59	.09	--	--	130	9	1.0					
1																									
Eb 4180.00 FISHER CREEK AT MONTEREY PKY NEAR COYOTE																									
10/16/74	3407		7.1	59	F	7.4	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
		45	71	15	C																				
1																									
11/22/74	3407		7.9	55	F	7.3	830	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
0930		18	75	13	C																				
1																									
12/11/74	3407		8.2	55	F		870	71	52	--	--	0	253	76	47	--	--	470*	392	44					
1000	1404	18	78	13	C	7.7	3.55	4.28				.00	4.15	1.58	1.34	--	--	184							
1																									
01/29/75	3407		9.1	50	F	7.5	785	68	40	--	--	0	254	84	24	--	--	462*	340	64					
0944	1404	15	80	10	C	7.7	3.43	3.38				.00	4.16	1.78	.62	--	--	132							
1																									
02/25/75	3407		9.4	55	F	7.3	755	68	58	--	--	0	250	88	44	--	--	468*	412	24					
1130	1404	18	90	13	C	7.3	3.40	4.84				.00	4.10	1.78	1.38	--	--	207							
1																									
03/18/75	3407		7.7	54	F	7.4	870	86	58	--	--	0	273	85	32	--	--	502*	470	144					
0900	1404	44	72	12	C	7.7	3.20	4.74				.00	4.47	1.77	.92	--	--	176							
1																									
04/24/75	3407		8.9	57	F	7.2	870	67	39	--	--	--	251	65	32	--	--	472*	331	204					
0930	1404	20	87	14	C	7.6	3.35	3.26				.00	4.11	1.36	.92	--	--								
1																									
05/09/75	3407		8.8	59	F	7.3	715	66	40	--	--	0	235	83	37	--	--	475*	330	354					
1130	1404	20	88	15	C	7.3	3.30	3.30				.00	3.65	1.73	1.00	--	--	138							
1																									
Eb 4194.00 COYOTE CREEK ABOVE FISHER CK NEAR COYOTE																									
10/17/74	3407		11.1	58	F	7.8	385	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1330		80	110	15	C																				
1																									
11/22/74	3407		11.2	55	F	7.9	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--									
1330		42	107	13	C																				
1																									
12/11/74	3407		10.7	54	F		635	52	25	--	--	0	188	39	18	--	--	359*	238	24					
1400	1404	940	100	12	C	7.8	2.62	2.13				.00	3.48	.81	.52	--	--	84							
1																									
01/29/75	3407		12.1	45	F	6.1	535	42	21	--	--	0	168	39	12	--	--	242*	194	144					
1330	1404	13	102	7	C	6.0	2.10	1.78				.00	2.75	.83	.34	--	--	57							
1																									
02/25/75	3407		8.4	63	F	7.2	650	65	41	--	--	0	251	51	21	--	--	166*	336	34					
1430	1404	640	87	17	C	7.5	3.28	3.44																	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS SUM	TH MCM	TURB SAR
E6 4194.00 COYOTE CREEK ABOVE FISHER CR NEAR COYOTE CONTINUED																			
05/09/75 1030	3407 1904	38	10.4 97	54 12	F 6.5 C 6.5	330	38 1.92	17 1.47	-- --	-- --	0 .00	87 1.43	37 .77	57 1.62	-- --	-- --	314*	170 98	204
E6 4200.00 COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE																			
10/17/74 1230	3407		11.2 116	63 17	F 8.3 C	365	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/22/74 1200	3407	45	7.4 68	52 11	F 7.6 C	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/11/74 1300	3407 1904	11	11.0 96	48 9	F 8.1 C 8.1	580	47 2.38	14 1.18	-- --	-- --	0 .00	144 2.36	31 .66	10 .55	-- --	-- --	200*	170 60	4A
02/25/75 1345	3407 1904	10	11.6 108	54 12	F 8.5 C 7.3	370	36 1.84	27 2.24	-- --	-- --	0 .00	129 2.11	34 .71	25 .71	-- --	-- --	209*	204 99	10A
03/10/75 1230	3407 1904	20	10.9 97	50 10	F 7.9 C 8.4	580	36 1.80	34 2.84	-- --	-- --	6.0 2.00	149 2.44	31 .66	11 .31	-- --	-- --	229*	232 100	13A
04/24/75 1345	3407 1904	31	11.2 109	57 14	F 8.3 C 7.5	750	37 1.80	20 1.69	-- --	-- --	0 .00	133 2.18	32 .63	21 .17	-- --	-- --	232*	170 69	6A
05/09/75 1400	3407 1904	9.0	9.6 98	61 16	F 7.7 C 8.1	395	36 1.80	18 1.51	-- --	-- --	0 .00	146 2.39	39 .67	12 .23	-- --	-- --	239*	166 48	11A
E6 4240.00 COYOTE CREEK AT BUNNETT AVE BRIDGE NEAR MORGAN HILL																			
10/17/74 1030	3407	40	10.2 97	54.5F 12.5C	7.4	365	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/22/74 1100	3407	23	10.4 99	55 13	F 7.8 C	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/11/74 1100	3407 1904	42	11.3 103	52 11	F 7.6 C 7.6	680	42 2.10	18 1.54	-- --	-- --	0 .00	129 2.11	28 .59	11 .31	-- --	-- --	207*	102 77	6A
01/29/75 1030	3407 1904	45	11.9 94	41 5	F 8.3 C 8.2	470	38 1.90	16 1.34	-- --	-- --	0 .00	145 2.38	36 .75	11 .32	-- --	-- --	212*	162 43	15A
02/25/75 1215	3407 1904	21	12.1 108	50 10	F 7.8 C 8.2	375	44 2.24	23 1.92	-- --	-- --	0 .00	145 2.38	37 .67	14 .70	-- --	-- --	240*	208 89	29A
03/10/75 1000	3407 1904	21	11.5 102	49.1F 9.5C	8.1 8.4	590	39 1.96	22 1.88	-- --	-- --	4.0 .13	141 2.31	38 .79	10 .30	-- --	-- --	228*	192 70	20A
04/24/75 1030	3407 1904	34	11.4 113	55 13	F 8.1 C 8.5	600	33 1.68	23 1.90	-- --	-- --	10 .33	127 2.08	30 .64	12 .34	-- --	-- --	222*	178 58	7A
05/09/75 1300	3407 1904	26	11.2 107	55 13	F 7.8 C 7.6	310	36 1.82	15 1.26	-- --	-- --	0 .00	130 2.13	37 .62	18 .78	-- --	-- --	224*	154 40	12A
E6 4250.00 COYOTE CREEK NEAR MADRONE																			
04/25/75 1230	5:50 5:50	2.26	11.8 36	55 112	F 8.5 C 8.2	360 365	33 43	17 36	10 20	1.5 .05	0 .00	168 2.75	30 73	7.7 21	1.2 6	.00 1	.2 9.8	216 210	154 15
09/10/75 1545	5:50 5:50	2.30 58	10.3 98	55 13	F 8.1 C 8.3	370 364	35 1.75	18 1.40	17 10	1.7 .04	0 .00	173 2.84	36 .75	16 .45	1.2 .02	.10 --	-- --	221 210	166 20
E6 4262.00 SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUNTAIN																			
02/01/75 1530	5:50 5:50	25E	10.3 90	47.8F 8.4C	8.3 7.8	550 573	29 1.45	36 2.90	35 25	2.0 .05	0 .00	271 4.44	20 73	40 7	4.8 19	.20 1	-- --	329 700	222 0
02/02/75 1030	5:50 5:50	65E	10.5 91	46.9F 8.3C	8.3 8.1	550 570	30 1.50	35 2.88	35 25	2.4 .07	0 .00	225 3.69	34 .71	46 1.30	12.3 .20	.20 --	-- --	344 305	220 35
02/11/75 5:50 5:50	5:50 5:50	5E	10.6 91	48.2F 9.0C	8.1 8.1	545 532	22 1.10	34 2.80	37 1.61	1.9 .05	0 .00	219 3.59	31 .65	41 1.16	7.5 .12	.20 2	-- --	303 282	193 16
03/08/75 0750	5:50 5:50	1.40 90E		50.7F 10.4C	8.0 7.8	105 204	-- --	-- --	-- --	-- --	0 .00	101 1.66	-- --	10 .28	-- --	-- --	-- --	110	
03/12/75 5:50 5:50	5:50 5:50				8.2	617	--	--	--	--	0	307 5.03	--	38 1.07	--	--	--	250	
03/14/75 0740 5:50	5:50 5:50				8.2	402	--	--	--	--	0	106 3.05	--	--	--	--	--	144	

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE										MILLIGRAMS PER LITER TDS TH TURB						
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3		5102	SUM	NCH	SAR			
CONTINUED																						
E0 4262.01 SHINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH						CONTINUED																
03/25/75	5:50					23	24	27	2.1	0	149	18	24	--	--	--	239	157		0.0		
5:50	25			8.1	413	1.15	1.97	1.17	.05	.00	3.26	.37	.08			--	210	0				
						46	45	27	1		76	9	16									
04/09/75	5:50					--	--	--	--	0	381	--	--	--	--	--				308		
5:50	5E			8.1	801					.00	6.24											
04/24/75	5:50					--	--	--	--	15	408	--	--	--	--	--				356		
5:50				8.4	934					.50	6.69											
E0 4264.01 LAS ANIMAS CREEK ABOVE SHINGLE VALLEY CREEK																						
02/02/75	5:50					2.85	10.9	45.9F	8.0	187	20	7.3	10	2.0	0	80	17	9.6	2.8			
0950	5:50			7.7C	7.3	203	1.00	.80	.44	.05	.00	1.31	.35	.27	.05	--	--	142	80	3604		
						48	29	21	2		66	18	14	3			--	108	15	0.5		
02/02/75	5:50					2.65	10.6	48.0F	7.9	245	--	--	--	--	0	100	--	11	3.1			
1615	5:50			8.9C	6.2	252				.00	1.84	--	--	--	.31	.05	--	--		96	1104	
											82				18	3						
02/03/75	5:50					2.47	10.9	46.0F	7.9	307	--	--	--	--	0	120	--	10	2.8			
0730	5:50			7.8C	8.1	310				.00	2.10	--	--	--	.39	.05	--	--		121	364	
											83				15	2						
02/11/75	5:50					2.58	10.6	48.2F	7.9	280	--	--	--	--	0	124	--	14	--			
5:50				9.0C	7.9	292				.00	2.03	--	--	--	.39	--	--	--		104	110	
02/21/75	5:50					1.98	11.4	42.8F	8.0	435	--	--	--	--	0	155	--	--	--			
5:50						14	93	6.0C		401					.00	2.54	--	--	--	142		
03/08/75	5:50					9.7	50.2F	7.9	185	26	3.5	11	2.1	0	167	14	7.4	1.3	.00	--		
0740	5:50			10.1C	7.3	229	1.30	.29	.48	.05	.00	1.75	.29	.21	.02	--	--	140	80	0.5		
							61	14	23	2		77	13	9	1		--	118	0			
03/09/75	5:50					2.81	10.3	46.9F	7.7	375	--	--	--	--	0	116	--	--	1.9			
0605	5:50			9.4C	7.9	267				.00	1.90	--	--	--	.03	--	--	--		100		
03/09/75	5:50					2.70		53.0F	7.9	305	--	--	--	--	0	117	--	--	2.0			
1024	5:50			12.0C	8.1	282				.00	1.92	--	--	--	.03	--	--	--		108		
03/12/75	5:50					--	--	--	--	--	0	174	--	--	--	--	--	--	--	150		
1630	5:50			53E	8.1	388				.00	2.85											
03/14/75	5:50					--	--	--	--	--	0	132	--	--	--	12	--	--	--	178	110	
0710	5:50			62E	8.0	306				.00	2.10	--	--	--	.34	--	--	--	--			
03/25/75	5:50					--	--	--	--	--	0	92	--	--	--	--	--	--	--	77		
0840	5:50			151E	7.8	213				.00	1.51											
04/09/75	5:50					45	16	24	2.4	0	198	43	18	1.0	.10	--	--	264	179			
1430	5:50			36E	8.0	440	2.25	1.32	1.04	.00	3.25	.90	.51	.02	--	--	--	247	16	0.8		
						48	20	22	1		64	19	11									
04/24/75	5:50					--	--	--	--	--	0	178	--	--	--	--	--	--	--	160		
1200	5:50			8E	8.1	450				.00	2.92											
E0 4269.01 LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK																						
02/02/75	5:50					10.7	45.5F	7.9	355	--	--	--	--	--	0	92	--	43	14.7			
0910	5:50			7.5C	8.1	374				.00	1.34	--	--	--	1.21	.24	--	--		122	524	
											48				.43	9						
02/11/75	5:50					10.6	48.2F	8.0	415	--	--	--	--	--	0	171	--	--	--	158		
5:50				9.0C	8.0	444				.00	2.80											
02/21/75	5:50					11.0	42.0F	8.1	610	--	--	--	--	--	0	184	--	--	--	174		
5:50				8.0C		544				.00	3.02											
03/08/75	5:50					9.9	51.1F	7.5	120	13	4.5	9.8	1.5	0	60	6.9	6.0	2.0	.00	--		
0700	5:50			40E	9.1	10.8C	7.2	149	.85	.37	.43	.04	.00	1.11	.14	.19	.03	--	--	83	50	0.6
									.44	.25	.29	3			10	13	2			78	0	
03/09/75	5:50					10.1	50.5F	8.0	395	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	130	
0730	5:50			5E	9.2	10.3C		378							--	--	.05	--	--			
03/25/75	5:50					--	--	--	--	--	0	117	--	--	--	17	--	--	--	165	90	
0825	5:50			5E	8.1	272				.00	1.92				.48	--	--	--				
E0 4300.00 COYOTE CREEK NEAR GILROY																						
12/04/74	5:50					473	26	18	22	1.8	0	100	81	17	6.2	.30	--	239	145			
1300	5:50			7.8	386	1.40	1.48	.94	.05	.00	1.84	1.69	.46	.10	--	--	--	223	92	0.8		
						36	30	25	1		42	43	12	3								
01/07/75	5:50					438	--	--	--	--	0	177	--	--	--	16	--	--	--	192		
0807	5:50			7.9	448					.00	2.90				.45	--	--	--				
02/11/75	5:50					266	27	9.7	11	1.3	0	117	24	8.1	1.1	.10	--	158	108			
1215	5:50			24JE	7.8	281	1.35	.80	.46	.03	.00	1.92	.50	.23	.02	--	--	140	12	0.5		
						51	30	18	1		72	19	9	1								
03/08/75	5:50					105	16	6.7	7.2	1.3	0	77	10	4.6	.3	.00	--	101	68			
1120	5:50			1300	7.0	102	.80	.55	.31	.03	.00	1.46	.21	1.3	.00	--	--	84	5	0.4		
						47	33	18	2		79	13	8									

TABLE D-2 (CONTINUED)

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

TIME	SAMPLE L-B	G.M. DEPTH	NO SAT	T P	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				TURB SAR			
						CA	MG	NA	K	CO3	MG03	SO4	CL	NO3	B	F	TDS SUM		TH NCH		
E6 4300.00 COYOTE CREEK NEAR GILROY						CONTINUED															
03/14/75 0930	5u5n 5u5n	4.58 235E			7.9	257 264	--	--	--	--	0 .00	123 2.02	--	6.6 .19	--	--	--	110			
04/28/75 0812	5u5n 5u5n	3.29 29E			8.2	389	--	--	--	--	0 .00	150 2.46	--	--	--	--	150				
05/14/75 0830	5u5n 5u5n	3.04			8.0	485 438	--	--	--	--	0 .00	175 2.87	--	--	--	--	179				
05/28/75 0812	5u5n 5u5n	2.88			8.0	413 414	--	--	--	--	0 .00	151 2.47	--	--	--	--	158				
06/11/75 0815	5u5n 5u5n	2.75			8.1	408 410	--	--	--	--	0 .00	142 2.33	--	--	--	--	152				
07/09/75 1006	5u5n 5u5n	2.62			8.1	478 464	--	--	--	--	0 .00	173 2.84	--	--	--	--	188				
E6 5100.00 SANATOGA CREEK AT SANATOGA																					
03/18/75 1910	5u5n 5u5n	3.13 35			53 F 12 C	8.1 8.1	342 330	39 1.85	11 .90	12 .52	.7 .02	0 .00	147 2.41	34 71	8.6 .24	1.0 .02	.10 --	205 179	144 22	5A 0.4	
03/22/75 1005	5u5n 5u5n	3.69 104			49.5F 6.7C	8.1 8.1	245 248	27 1.35	9.6 .79	9.0 .39	.9 .02	0 .00	108 1.77	24 72	6.2 20	1.4 .7	.10 --	155 131	107 19	38A 0.4	
E6 5145.00 GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BLVD (RHOKAN HQ)																					
06/19/75 0900	2163				7.2 F 7.0	64.0F 17.8C	8.1 8.1	1080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2AF			
E6 5148.01 GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVE.																					
06/19/75 0930	2163				7.2 F 7.0	64.0F 17.8C	8.1 8.1	804	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2AF			
E6 5250.00 LOS GATOS CREEK AT LOS GATOS																					
04/25/75 1030	5u5n 5u5n				10.4 F 9.5	52 11	7.4 7.4	345 352	37 1.85	14 .15	14 .61	1.5 .00	136 2.23	55 71	9.5 .25	2.0 .03	.80 10.0	+2 --	220 211	149 39	22A 0.5
07/16/75 1330	5u5n 5u5n	3.66 H			7.3 F 14 C	67 19	8.4 8.2	900 745	80 3.99	32 3.21	25 1.09	3.4 .04	11 .00	372 6.10	90 1.87	18 .45	6.4 .10	.10 --	478 443	362 55	1520A 0.6
E6 5270.01 GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA ST																					
10/22/74 1330	3c07 1330				1.0 1.0	8.6 F 87	61 16	890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/25/74 1300	3c07 1300				1.0 1.0	8.9 F 85	55 13	625	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/10/74 1400	3c07 1404				4.0 4.0	10.7 F 43	48 9	780	64 3.19	31 2.62	--	--	10 .33	222 3.04	61 1.27	.41 1.16	--	--	1960	291 92	4A
01/30/75 1330	3c07 1330				2.0 2.0	11.9 F 46	43 6	1070	82 4.12	7.4 6.13	--	--	0 .00	470 7.70	120 2.50	57 1.62	--	--	6680	513 128	3A
02/26/75 1300	3c07 1404				2.0 2.0	12.6 F 119	55 13	805	44 2.20	66 5.48	--	--	28 .93	254 4.16	73 1.53	.45 1.28	--	--	4830	384 130	3A
03/17/75 1230	3c07 1404				4.5E 1230	11.5 F 104	52 11	415	30 1.80	37 3.08	--	--	0 .00	174 2.85	33 .69	19 .54	--	--	2990	244 102	32A
04/23/75 1330	3c07 1404				3YE 116	12.5 F 116	57 14	630	40 2.02	33 2.74	--	--	22 .73	190 3.11	35 .74	22 .62	--	--	2900	238 46	3A
05/12/75 1300	3c07 1404				.5 142	16.6 F 142	73 23	1040	28 1.40	9.9 7.9	--	--	64 2.13	302 4.95	144 2.10	81 2.30	--	--	4840	460 106	4A
E6 5271.10 GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS ST																					
06/19/75 1000	2163				2E 8	7.5 F 8	64 16	812	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2AF		
E6 5274.01 GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST																					
10/22/74 1300	3c07 1300				.5 1300	7.7 F 74	54 15	885	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/25/74 1230	3c07 1230				.5 1230	7.4 F 31	56 11	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/10/74 1300	3c07 1404				4.0 4.0	10.7 F 93	48 5	880	54 2.70	44 3.67	--	--	0 .00	225 3.69	54 1.13	37 1.04	--	--	1780	319 134	5A

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.M. O DEPTH	OO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					TURB SAU
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS SUM	TH HCN	
.....																			
E6 5274.01 GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST										CONTINUED									
01/30/75 1230	3c07 1904	11.3 2.0	41 88	5 5	F 8.4 C 8.5	1180 5.84	113 5.69	01 5.69	--	--	62 2.07	316 5.18	139 2.89	77 2.19	--	--	7530	537 174	4A
02/26/75 1430	3c07 1904	14.5 2.0	54 134	5 12	F 9.0 C 8.0	870 2.36	72 5.95	87 5.95	--	--	98 3.27	193 3.16	87 1.82	51 1.45	--	--	5280	416 94	3A
04/23/75 1100	3c07 1904	10.5 70E	55 100	5 13	F 7.7 C 7.5	655 2.02	40 3.48	42 3.48	--	--	0 +00	193 3.16	33 1.70	34 1.97	--	--	2980	275 117	3A
05/12/75 1415	3c07 1904	10.3 1.0	66 111	6 19	F 8.2 C 8.6	1245 1.24	24 9.15	111 9.15	--	--	48 1.00	344 5.64	98 3.29	58 2.72	--	--	7690	520 158	4A
06/19/75 1030	2163	7.3 22.0C	73.0F 84	8.2	805	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6AF
E6 5279.01 CANOAS CREEK AT HILLSOALL RD AT SAN JOSE																			
10/22/74 1000	3c07	28.0 +5	66 215	6 19	F 8.4 C	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/25/74 1030	3c07	17.1 +5	54 158	5 12	F 8.4 C	1190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/10/74 1100	3c07 1904	18.1 +5	46 153	4 13	F 8.6 C 8.7	1000 4.61	92 5.01	00	--	--	92 3.07	256 4.20	107 2.23	68 1.92	--	--	4460	481 116	3A
01/30/75 1030	3c07 1904	14.7 +5	39 112	4 13	F 8.3 C 8.3	845 4.04	81 3.55	43 3.55	--	--	0 +00	351 5.75	76 1.58	56 1.59	--	--	4230	380 92	2A
02/26/75 1115	3c07 1904	24.7 1.0	55 235	5 13	F 8.7 C 8.2	1285 1.76	35 12.03	146 12.03	--	--	0 +00	496 8.13	173 3.00	66 1.88	--	--	4880	650 283	2A
03/17/75 1000	3c07 1904	14.1 3.0	57 125	5 16	F 8.4 C 8.4	1310 2.16	43 11.03	134 11.03	--	--	12 +40	440 8.03	150 3.12	59 1.66	--	--	9010	660 230	5A
04/23/75 1000	3c07 1904	14.9 1.0	55 142	5 13	F 8.0 C 8.5	1380 3.55	71 9.44	114 9.44	--	--	34 1.13	477 7.02	188 2.50	66 1.86	--	--	4870	650 202	2A
05/12/75 1130	3c07 1904	21.4 1.0	81 273	8 27	F 8.1 C 8.6	1240 1.16	23 9.31	113 9.31	--	--	60 2.00	434 7.11	148 1.08	83 2.35	--	--	7590	524 68	2A
E6 5282.01 CANOAS CREEK AT BLOSSOM HILL RD AT SAN JOSE																			
10/22/74 0830	3c07	20.1 +5	61 204	6 16	F 8.4 C	1030	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/25/74 0930	3c07	12.1 +5	54.5F 114	7.3 12.5C	1120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/10/74 1000	3c07 1904	14.8 +5	45 139	4 7	F 8.2 C 8.5	1490 5.49	110 8.55	104 8.55	--	--	4.0 +27	522 8.56	171 1.56	86 2.43	--	--	6590	703 261	2A
01/30/75 0945	3c07 1904	10.7 +5	36 77	3 2	F 7.9 C 8.2	1300 5.04	101 6.49	85 6.49	--	--	0 +00	257 4.21	145 3.02	68 1.92	--	--	4720	602 391	4A
02/26/75 1030	3c07 1904	15.9 2.0	54 146	5 16	F 8.3 C 8.5	1360 2.24	44 12.94	157 12.94	--	--	28 +93	452 7.41	188 3.50	66 1.88	--	--	6140	760 342	2A
03/17/75 0900	3c07 1904	9.2 3.0	50 82	5 16	F 8.1 C 8.1	1490 2.20	45 11.71	142 11.71	--	--	0 +00	332 6.72	100 3.33	60 1.69	--	--	4490	760 264	4A
04/23/75 0800	3c07 1904	13.2 1.0	55 125	5 13	F 7.9 C 8.2	1410 4.44	80 9.05	110 9.05	--	--	0 +00	511 6.38	163 3.39	69 1.95	--	--	9840	675 250	2A
05/12/75 1000	3c07 1904	20.2 +5	77 243	7 25	F 8.2 C 8.7	1420 1.96	39 10.51	127 10.51	--	--	44 1.47	367 6.02	165 3.44	79 2.23	--	--	4750	624 249	2A
E6 5680.00 GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE																			
03/18/75 1855	505n 505n	1.00	54 12	F 8.2 C 8.2	325 319	28 1.46	18 1.46	10 1.46	0 +44	0 +02	100 2.82	21 4.40	7.2 2.20	1.0 +02	+10	--	190 165	145 13	4A 0.4
03/22/75 1145	505n 505n	1.18	50.5F 16.3C	8.1 8.2	298 301	25 1.25	18 1.46	10 1.46	0 +39	0 +02	151 2.47	19 4.40	6.2 1.17	1.6 +03	+10	--	176 154	138 13	10A 0.3
E7 2470.00 SAN BRUNO CREEK AT ENGVAL SCHOOL AT SAN BRUNO																			
10/07/74 0800	3c07 1904	9.3 +5	52 85	5 11	F 7.4 C	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/15/74 0900	3c07 1904	8.9 1.0	54 83	5 12	F 7.8 C	950	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

72

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	G.M. U DEPTH	00 SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3		8	F	TDS SUM	TM MCM	TURB SAR					
EH 6390.01 PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALBERT CANYON CONTINUED																									
12/13/74 0945	3c07 5100	.5	11.3 96	48 6	F 7.4	925	75 3.74 45	28 2.30 28	51 2.22 27	1.0 +.03	0 +.00	244 4.00 52	108 2.25 29	49 1.39 18	1.8 +.03	.69	.2	480 435	302 102	5A 1.3					
01/07/75 1200	3c07 1904	.5	11.5 93	50 10	F 7	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5A					
EH 6400.01 PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON																									
10/02/74 0800	3c07	1.0	8.7 86	54 15	F 7.6	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
11/12/74 1030	3c07	.5	9.4 92	54.1F 14.5C	7.7	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
12/13/74 0900	3c07 5100	.5	10.7 95	51 10	F 7.9	705	57 2.44 52	15 1.30 24	28 1.22 23	2.0 +.05 1	0 +.00	100 2.45 66	20 4.64 14	29 1.39 19	2.9 +.05	.32	.2	312 254	267 80	1A 0.8					
EH 7020.01 FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY																									
10/04/74 0930	3c07	1.5	9.6 84	54.1F 14.5C	7.7	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
11/13/74 1045	3c07	2.0	9.6 90	55 13	F 7.7	295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
12/04/74 1130	3c07 5100	2.0	10.4 94	52 11	F 7.4	540	21 1.05 34	6.5 -.53 20	24 1.07 40	1.5 +.04 1	16 -.53 19	65 1.07 38	13 2.28 30	31 1.90 32	.3 +.00	.05	.2	399 147	80 0	7A 1.2					
01/03/75 1320	3c07 1904	2.0	11.7 94	43 8	F 7.0	290	31 1.58	14 1.50	--	--	--	89 +.00	15 3.33 52	.45 1.00 36	--	--	--	--	174 81	154 81	2A				
02/06/75 1230	3c07 1904	2.0	10.7 95	50 10	F 7.9	495	16 +.01	29 2.43	--	--	--	84 +.00	13 1.38 51	37 2.04 39	--	--	--	--	176 93	162 93	5A				
03/03/75 1115	3c07 1904	1.0	10.9 96	46 11	F 7.9	290	24 1.20	15 1.28	--	--	--	63 +.00	14 1.36 53	31 1.30 35	--	--	--	--	148 56	124 56	7A				
04/04/75 1000	3c07 1904	5.0	10.9 96	51 10	F 7.0	550	21 1.09	13 1.09	--	--	--	66 +.00	12 1.08 40	32 2.26 40	--	--	--	--	107 55	100 55	25A				
FH 7305.01 DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA																									
10/04/74 1030	3c07	.5	9.1 84	54 10	F 7.5	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
11/13/74 1215	3c07	.5	8.3 79	55 13	F 7.3	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
12/04/74 1030	3c07 5100	1.0	10.2 94	54 12	F 7.4	530	20 1.00 34	6.9 1.36 22	21 1.07 37	2.0 +.05 2	0 +.00	72 1.18 51	6.4 1.17 7	36 1.90 42	.1 +.00	.08	.2	165 129	79 19	14 A 1.1					
12/27/74 1430	3c07 1904	1.0		50 10	F 7	585	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210A					
01/03/75 1300	3c07 1904	.5	11.3 94	46 8	F 6.8	270	27 1.37	19 1.00	--	--	--	65 +.00	12 1.07 41	.44 1.25 40	--	--	--	--	178 95	149 95	4A				
02/04/75 1000	3c07 1904	4.0	10.5 92	44.1F 4.5C	7.4 6.2	460	20 1.33	12 1.00	--	--	--	63 +.00	11 1.51 16	71 2.25 9	--	--	--	--	230 91	117 91	100A				
02/07/75 0830	3c07 1904	3.0		50 10	F 7.4	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65A					
02/07/75 1300	3c07 1904	2.0		52 11	F 7.7	475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60A					
03/03/75 1300	3c07 1904	1.0	10.5 95	50 11	F 7.6	270	20 1.04	17 1.44	--	--	--	66 +.08	10 1.08 48	34 1.22 42	--	--	--	--	147 70	124 70	9A				
04/04/75 0910	3c07 1904	3.0	10.9 96	52 11	F 7.4	540	17 +.84	6.9 1.57	--	--	--	63 +.00	13 1.27 35	29 2.02 44	--	--	--	--	130 43	73 43	27A				
EH 7406.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MOSS BEACH																									
10/04/74 1200	3c07	1.0	9.7 94	57 14	F 7.7	225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
11/13/74 1300	3c07	1.0	9.9 94	55 13	F 7.5	485	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
12/04/74 0900	3c07 5100	2.0	10.7 95	54 12	F 7.6	495	17 +.88 33	7.6 1.03 24	25 1.10 41	2.0 +.05 2	0 +.00	58 1.08 42	10 2.22 9	38 1.90 46	.0 +.00	.00	.4	90 130	75 28	30A 1.3					

TIME	SAMPLE LHR	G.P. DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER PERCENT EQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	PERCENT REACTANCE VALUE				B	F	TOS	TM	TURB				
											CO3	NO3	CL	NO3									
CONTINUED																							
12/27/74 3c07 133n 1704 3.0 49 F 9 C 610 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- 180A																							
01/03/75 3c07 1000 1704 1.0 12.99 45 F 7 C 7.0 210 21 21 1.05 1.77 -- -- 0 .00 56 .42 13 .12 40 -- -- -- -- 155* 141 9A																							
02/27/75 3c07 093n 1704 2.0 10.99 40 F 7.2 225 15 1.76 3.8 .28 -- -- 0 .00 30 .44 49 .21 50 -- -- -- -- 194* 52 28A																							
03/04/75 3c07 080n 1704 1.3 10.6 7.3 240 19 1.96 1.58 -- -- 0 .00 53 .07 10 .22 37 -- -- -- -- 158* 112 19A																							
04/03/75 3c07 090n 1704 2.3 10.7 52 F 7.1 500 14 1.73 4.0 .49 -- -- 0 .00 46 .75 9.8 .20 34 -- -- -- -- 111* 61 45A																							
04/03/75 3c07 130n 1704 1.5 9.1 52 F 7.2 845 35 1.78 2.50 -- -- 0 .00 43 .70 44 .10 180 -- -- -- -- 502* 214 30A																							
03/04/75 3c07 090n 1704 1.5 9.1 50 F 6.8 605 29 1.48 2.43 -- -- 0 .00 76 .25 17 12 140 -- -- -- -- 397* 196 12A																							
03/13/75 3c07 1330 5.00 1.0 8.8 55 F 7.0 420 26 1.34 4.0 1.37 .08 0 72 14 39 15.0 .15 .2 225* 87 900A																							
01/03/75 3c07 103n 1704 1.5 9.1 41 F 6.7 1255 63 3.15 4.69 -- -- 0 .95 58 .83 40 38 -- -- -- -- 950* 392 5A																							
02/02/75 3c07 1335 1704 1.5 9.5 57 F 6.9 505 12 1.60 1.18 -- -- 0 .00 42 .69 11 69 -- -- -- -- 250* 89 34A																							
02/04/75 3c07 123n 1704 2.0 10.1 52 F 7.2 620 62 3.09 1.74 -- -- 0 .00 30 .44 126 .56 57 -- -- -- -- 436* 242 50A																							
02/07/75 3c07 090n 1704 1.5 52 F 7.2 595 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- 100A																							
03/04/75 3c07 1200 1704 1.3 10.4 54 F 6.9 370 32 1.60 2.39 -- -- 0 .00 51 .84 44 .93 49 -- -- -- -- 258* 200 15A																							
04/02/75 3c07 1245 1704 1.5 10.3 55 F 7.2 475 23 1.17 1.76 -- -- 0 .00 27 .44 15 49 -- -- -- -- 260* 97 38A																							
04/03/74 083n 3c07 113n 1704 1.5 9.7 55 F 7.5 194 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- 7A																							
11/14/74 0900 3c07 114n 1704 1.5 10.1 54 F 7.3 185 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --																							
12/03/74 3c07 1100 5.00 1.5 9.8 55 F 7.8 370 17 1.86 2.48 .87 .03 0 52 .05 6.6 .14 .24 .01 -- -- .2 148* 67 4A																							
01/02/75 3c07 1430 1704 1.5 11.4 48 F 6.5 625 18 1.93 4.5 -- -- 0 .00 31 .51 7.6 .16 44 -- -- -- -- 127* 69 4A																							
01/10/75 3c07 113n 1704 1.5 10.4 52 F 7.1 455 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --																							

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SA-WFLR L-W	G-M- DEPTH	SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER CL NO3										
						CA	MG	NA	K	CO3	PERCENT	REACTANCE	VALUE	PERCENT	REACTANCE	VALUE	CL	NO3	TDS	TH	TURB					

FH 7875.01 MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA																										
CONTINUED																										
02/11/75	3c07			11.2	5.0	F 7.5	525	14	7.8	--	--	0	50	7.3	30	--	--	--	135*	80	194					
1105	1v04	.5	10.1	1.0	C 6.5		.96	.84		.00	.97	.15	1.03							32						
03/05/75	3c07			10.1	52	F 7.3	230	10	19	--	--	0	50	6.8	29	--	--	--	107*	120	64					
1230	1v04	.5	9.7	11	C 7.2		.00	1.00		.00	.02	.14	.03							79						
03/13/75	3c07							15	3.7	10	.0	.0	.0	17	27	1.8	.07	.3	120*	53						
5:00	5:00							.76	.30	.44	.00	.00	.75	.35	.79	.03			107	16	1.1					
								.0	.16				.37	.10	.41	.2										
04/02/75	3c07			10.7	54	F 7.5	435	15	6.5	--	--	0	37	9.2	35	--	--	--	104*	65	154					
0930	1v04	.5	10.0	12	C 7.1		.77	.53		.00	.01	.17	1.00							35						
											.34	.10	.56													
EH 7591.01 MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA																										
10/03/74	3c07			9.9	55	F 7.5	225	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0730	1v04	1.0	9.4	13	C																					
11/14/74	3c07			10.1	55	F 7.5	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
0930	1v04	.5	9.6	13	C																					
12/03/74	3c07			10.1	57	F 7.8	455	16	3.3	23	.0	0	52	7.5	35	.1	.05	.3	139*	55	2.4					
1200	5:00	.5	9.7	14	C 7.4		.81	.27	1.00	.00	.00	.95	.16	1.00	.00				111	12	1.4					
							.39	.13	.40			.42	.6	.50												
01/02/75	3c07			11.4	52	F	615	18	5.5	--	--	0	45	10	30	--	--	--	130*	60	24					
1430	1v04	.5	10.4	11	C 6.7		.93	.45		.00	.74	.21	1.03							32						
											.37	.11	.52													
01/10/75	3c07																									
1130	1v04	1.0																								
02/11/75	3c07			10.9	10	F 7.2	540	17	4.8	--	--	0	51	6.1	42	--	--	--	144*	80	54					
1000	1v04	1.0	9.7	12	C 7.3		.88	.72		.00	.01	.13	1.10													
											.39	.6	.55													
03/05/75	3c07			10.2	54	F 7.7	235	17	14	--	--	0	54	7.1	35	--	--	--	108*	104	44					
1330	1v04	1.0	9.5	12	C 7.2		.88	1.20		.00	.99	.15	.99							60						
											.44	.7	.49													
04/02/75	3c07			10.6	52	F 7.5	540	13	10	--	--	0	46	8.2	34	--	--	--	157*	77	144					
0930	1v04	1.0	9.7	11	C 7.1		.90	.96		.00	.75	.17	.96							40						
											.40	.9	.51													
E8 7596.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1																										
10/03/74	3c07			9.9	57	F 7.7	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1030	1v04	.5	9.4	14	C																					
11/14/74	3c07			10.4	54	F 7.7	305	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1030	1v04	.5	9.6	12	C																					
12/03/74	3c07			10.4	55	F 7.9	490	23	7.8	44	2.0	0	76	9.5	70	.6	.10	.3	232*	94	44					
0900	5:00	.5	9.4	13	C 7.8		1.17	.84	1.94	.05	.00	1.25	.20	1.99	.01				196	20	2.0					
							.31	.17	.51			.36	.6	.50												
01/02/75	3c07			11.8	49	F	770	27	9.6	--	--	0	55	12	74	--	--	--	235*	109	44					
1330	1v04	.5	10.2	9	C 6.8		1.37	.01		.00	.90	.25	2.10													
											.28	.6	.65													
02/07/75	3c07			10.7	52	F 7.5	540	24	25	--	--	0	73	13	73	--	--	--	240*	160	94					
1045	1v04	.5	9.7	11	C 7.7		1.24	2.12		.00	1.20	.28	2.07							108						
											.34	.8	.58													
03/04/75	3c07			10.5	52	F 7.5	650	23	21	--	--	0	74	12	70	--	--	--	194*	140	74					
1330	1v04	.5	9.5	11	C 7.6		1.16	1.80		.00	1.21	.25	1.97							88						
											.35	.7	.57													
03/13/75	3c07			10.5	52	F 7.5	650	22	7.6	44	.0	0	69	11	69	.1	.05	.3	230*	86						
1330	5:00	.5	9.5	11	C 6.0		1.16	.93	1.91	.00	.00	1.24	1.99	.00					189	30	2.1					
							.36	.17	.52			.34	.7	.59												
04/02/75	3c07			10.9	52	F 7.6	585	18	14	--	--	0	60	14	66	--	--	--	244*	165	154					
0740	1v04	.5	9.8	11	C 7.5		.93	1.17		.00	.98	.31	1.89													
											.31	.10	.59													
E8 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (6100E NO. 35-53)																										
10/03/74	3c07			9.9	17	F 8.2	445	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1130	1v04	2.0	9.1	6	C																					
11/14/74	3c07			9.4	55	F 7.9	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
1100	1v04	3.0	8.4	13	C																					
12/02/74	3c07			9.1	55	F 7.4	235	21	8.9	15	1.0	--	92	10	18	2.7	.12	.2	157*	91	134					
1500	5:00	3.0	8.8	13	C		1.00	.73	.08	.03		1.51	.22	.52	.04					0.7						
							.43	.29	.27	.1		.60	.10	.23	.2											
01/02/75	3c07			12.5	46	F	940	45	19	--	--	0	160	29	36	--	--	--	257*	194	24					
1124	1v04	1.0	10.5	6	C 7.3		2.26	1.92		.00	2.72	.02	1.02							50						
											.62	.14	.23													
01/08/75	3c07																									
1345	1v04	20E																								
02/10/75	3c07			10.6	52	F 8.0	575	32	16	--	--	0	73	28	56	--	--	--	254*	140	184					
1030	1v04	2+E	9.6	11	C 6.6		1.62	1.33		.00	1.20	.60	1.59							98						
											.35	.18	.47													

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	G.M. O DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS SUM	7M NCH	TURB SAR						
E8 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53) CONTINUED																									
02/13/75 0930	3207 1904	49E	52 11	F C	7.3 595	--	--	--	--	--	--	14	172	23	32	--	--	--	100A						
02/13/75 1215	3207 1904	46E	52 11	F C	7.3 610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75A						
03/05/75 1030	3207 1904	4.0	12.8 110	54 12	F C	8.1 8.4	46	20	--	--	--	.47	2.82	.50	.92	--	--	249*	232 68	2A					
03/13/75 5050	3207 5050				7.8		20 1.03	19 1.53	18 .81	2.3 .08	0 .00	68 1.11	27 .57	23 .67	6.9 .11	--	-1	153	92 78	0.7					
04/01/75 1130	3207 1904	7.0	10.8 98	52 11	F C	7.3 640	34 1.70	16 1.34	--	--	--	8 .00	136 2.23	19 41	27 12	--	--	218*	152 41	6A					
E8 7630.01 SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD																									
10/03/74 1300	3207 1904	2.0	8.9 88	59 15	F C	7.5 430	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
11/14/74 1230	3207 1904	2.0	9.1 86	55 13	F C	7.3 410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
12/02/74 1400	3207 5050	0.17 2.0	8.8 84	55 13	F C	7.4 385	28 1.42	16 1.37	23 1.00	1.3 .03	0 .00	126 2.07	17 43	26 37	.5 .76	.06 .01	.5 --	294*	171 36	4A 0.6					
01/02/75 1030	3207 1904	1.0	11.5 97	46 8	F C	7.5 900	45 2.26	23 1.93	--	--	--	0 .00	176 2.88	25 53	34 97	--	--	258*	210 66	4A					
01/06/75 1230	3207 1904	6.0		54 12	F C	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31A						
02/10/75 0930	3207 1904	11	10.3 93	52 11	F C	7.5 525	30 1.52	26 2.20	--	--	--	0 .00	102 1.67	27 56	28 19	--	--	190*	186 103	20A					
02/13/75 1030	3207 1904	33E		52 11	F C	7.4 575	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90A						
02/13/75 1330	3207 1904	29E		52 11	F C	7.6 610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45A						
02/19/75 0845	3207 1904	13		52 11	F C	7.4 685	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33A						
03/05/75 0830	3207 1904	2.0	10.2 95	54 12	F C	7.7 450	44 2.20	31 2.60	--	--	--	0 .00	186 3.05	24 51	29 82	--	--	244*	240 88	3A					
04/01/75 1230	3207 1904	4.0	10.3 96	54 12	F C	7.1 605	35 1.78	18 1.50	--	--	--	0 .00	150 2.46	19 41	24 69	--	--	219*	164 41	4A					
E8 7725.00 CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH																									
10/07/74 1030	3207 1904	.5	9.0 83	54 12	F C	8.1 700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
11/14/74 1315	3207 1904	.5	8.4 79	55 13	F C	7.9 690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
12/17/74 1015	3207 1904	.5	10.0 90	52 11	F C	8.2 796	72 3.84	39 3.22	--	--	--	0 .00	287 4.70	20 43	62 1.76	--	--	439*	343 108	3A					
01/15/75 1400	3207 1904	.5	9.9 87	50 10	F C	8.1 870	72 3.59	41 3.40	--	--	--	0 .00	281 4.61	23 50	63 1.78	--	--	415*	350 119	2A					
02/20/75 0945	3207 1904	.5	10.6 91	48 9	F C	7.3 825	56 2.80	27 2.24	--	--	--	0 .00	177 2.90	21 45	66 1.86	--	--	339*	252 107	5A					
03/06/75 1000	3207 1904	.5	9.4 85	52 11	F C	7.8 635	69 3.44	31 2.55	--	--	--	0 .00	243 3.98	20 42	57 1.61	--	--	376*	300 101	3A					
04/01/75 0900	3207 1904	1.0	10.9 94	48 9	F C	7.3 710	38 1.94	18 1.54	--	--	--	0 .00	148 2.43	20 58	48 10	--	--	274*	174 53	3A					
05/05/75 1300	3207 1904	.5	11.1 100	52 11	F C	7.5 430	33 1.88	14 1.19	--	--	--	0 .00	89 1.46	33 70	70 1.98	--	--	251*	144 71	1A					

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	O.M. DEPTH	OO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER			
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	0	F	TDS SUM	TH MCM	TURB SAR		
																				PERCENT REACTANCE VALUE	
EO 7733.01 CALERA CREEK TRIO AT VALLEMAR																					
10/07/74 1230	3207 1904	.5	9.6 94	55 13	F C	6.1	585	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/14/74 1400	3207 1904	.5	9.9 93	54 12	F C	7.8	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/17/74 1200	3207 1904	.5	10.6 95	50 10	F C	7.9	800 2,54	51 2,13	25	--	--	0 .00	140 2.29	48 1.00	81 2.20	--	--	--	158*	234 119	43A
01/15/75 1230	3207 1904	.5	10.9 97	50 10	F C	6.9	620 2.43	48 2.77	33	--	--	0 .00	81 1.33	40 1.02	110 3.10	--	--	--	408*	260 194	2A
02/20/75 1030	3207 1904	.5	11.4 97	46 8	F C	7.0	650 1.52	30 2.07	25	--	--	0 .00	72 1.16	27 .57	70 1.97	--	--	--	237*	180 121	2A
03/06/75 0830	3207 1904	.5	10.7 98	50 10	F C	7.9 8.0	455 1.78	35 2.07	25	--	--	0 .00	107 1.75	29 .61	65 1.93	--	--	--	272*	192 104	1A
04/01/75 0945	3207 1904	.5	11.3 99	48 9	F C	7.1	540 1.01	20 .93	11	--	--	0 .00	66 1.11	21 .39	45 1.26	--	--	--	182*	97 42	3A
05/05/75 1130	3207 1904	.5	10.7 100	54 12	F C	7.8	660 3.04	60 2.71	33	--	--	0 .00	244 4.00	18 .94	64 1.82	--	--	--	481*	288 86	8A
EO 7750.00 LAGUNA SALADA CR AT HWY 1 AT PACIFICA																					
10/07/74 0930	3207 1904	.5	9.3 88	55 13	F C	7.6	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/15/74 0830	3207 1904	.5	8.7 82	55 13	F C	7.8	590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/17/74 1300	3207 1904	.5	9.4 83	50 10	F C	7.4	725 1.82	36 2.70	32	--	--	0 .00	144 2.36	21 .45	50 1.42	--	--	--	343*	226 108	4A
01/15/75 1030	3207 1904	.5	10.2 98	50 10	F C	7.7	620 1.74	34 2.22	27	--	--	0 .00	172 2.82	26 .55	55 1.57	--	--	--	105*	198 57	2A
02/20/75 1230	3207 1904	.5	10.4 98	48 9	F C	7.4	645 1.80	36 1.55	18	--	--	0 .00	145 2.38	23 .47	77 1.90	--	--	--	329*	188 49	3A
03/06/75 1200	3207 1904	.5	9.1 82	52 11	F C	8.1	495 1.92	36 3.19	38	--	--	0 .00	173 2.84	20 .59	61 1.73	--	--	--	322*	256 114	4A
04/01/75 0830	3207 1904	.5	10.5 93	50 10	F C	7.8	705 1.50	30 2.34	26	--	--	0 .00	146 2.39	30 .84	56 1.58	--	--	--	306*	192 73	5A
05/05/75 0930	3207 1904	.5	10.3 95	54 12	F C	7.8 8.1	515 1.84	32 2.84	34	--	--	0 .00	175 2.67	34 .71	57 1.62	--	--	--	343*	224 81	2A
FO 1100.00 GUALALA RIVER, SOUTH FORK, NEAR ANNAPOLIS																					
04/24/75 1530	5050 5050		10.2 94	53 12	F C	7.6 7.6	180 140	15 .75	6.1 .50	6.2 .36	.9 .02	0 .00	74 1.21	12 .25	4.6 .13	.0 .00	.20 13.0	.1 98	88 96	62 2	90A 0.5
09/10/75 1600	5050 5050		13.0 142	68 20	F C	6.3 6.3	250 248	23 1.15	11 .90	12 .52	1.2 .03	0 .00	133 2.18	10 .21	7.4 .21	.0 .00	.10 --	-- 139	148 0	103 0	0A 0.5
FO 2100.00 NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO																					
11/15/74 1030	5050 5050		2.33 23	9.4 87	53.6F 12.0C	7.6	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1A
01/06/75 0800	5050 5050		6.97 2210	10.7 95	50.0F 16.0C	7.4	131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	126A
02/13/75 1020	5050 5050						88	6.6 .33	4.2 .35	5.0 .22	.7 .02	0 .00	.41 .67	1.8 .04	3.8 .11	.8 .01	.10 --	-- 43	88 1	34 0.4	788A 0.4
03/13/75 0900	5050 5050		4.94 982	10.3 88	50.0F 10.0C	8.1	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28A
05/15/75 0805	5050 5050		2.41 .37	9.2 89	57.2F 14.0C	7.4 7.9	229	--	--	10 .44	--	0 .00	119 1.95	--	7.0 .20	--	.10 --	-- --	-- --	95 0.4	0A
07/10/75 0800	5050 5050		1.91 5.0	7.6 79	63.5F 17.5C	7.2	264	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1A
09/04/75 1545	5050 5050		1.42 4.3	10.0 113	70.7F 21.5C	8.1	285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1A

MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLER L#H	G.M. D DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER											
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	F	SI02	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR						
FB 2720.00		BIG RIVER NEAR MENDOCINO																							
11/14/74 1500	SUSO	20E	11.4 103	51.8F 11.0C	7.3	217	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1AF
01/08/75 0940	SUSO	500E	10.4 96	50.0F 10.0C	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	264AF
02/13/75 1215	SUSO SUSO	600E			7.2	76	6.7 .33 41	2.8 .23 29	5.0 .22 28	.6 .02 3	0 .00	.36 .59 77	.8 .02 3	5.2 .15 19	.4 .01 1	.10	--	55 39	28 0	600A 0.4					
03/12/75 1415	SUSO	500E	10.5 95	51.8F 11.0C	7.1	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20AF
05/14/75 1345	SUSO SUSO	90E	9.4 93	59.0F 15.0C	7.4 7.7	168	--	--	9.8 .43 25	--	0 .00	.83 1.36	--	5.6 .16	--	.10	--	--	--	64 0.5	1A 0.5				
07/09/75 1345	SUSO SUSO	20E	9.4 105	69.8F 21.0C	7.4 7.7	196 185	--	--	11 .48 26	--	0 .00	.94 1.54	--	8.0 .23	--	.20	--	--	--	69 0.6	0A 0.6				
09/04/75 1445	SUSO SUSO	15E	8.8 88	68.0F 20.0C	7.2 8.2	197 195	--	--	12 .52 26	--	0 .00	.99 1.62	--	6.9 .19	--	.20	--	--	--	74 0A	0A 0.6				
FB 3100.00		NOYO RIVER NEAR FONT DRAGG																							
11/14/74 1400	SUSO	20E	10.2 91	50.9F 10.5C	7.2	155	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0AF
01/08/75 1050	SUSO	120E	11.7 102	44.1F 9.5C	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73AF
02/13/75 1300	SUSO	500J			6.8	78 72	--	--	6.5 .28 38	--	0 .00	.27 .44	--	6.8 .19	--	.20	--	--	--	23 0.6	440AF 0.6				
05/14/75 1245	SUSO SUSO	25	10.0 93	53.6F 12.0C	7.2 7.6	118	--	--	8.6 .37 33	--	0 .00	.49 .90	--	7.8 .22	--	.00	--	--	--	38 0.6	0A 0.6				
07/09/75 1214	SUSO	4.5	9.1 96	64.4F 18.0C	7.3	139	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1AF					
09/04/75 1230	SUSO SUSO	2+1	8.7 91	64.4F 18.0C	8.2 8.3	146 144	--	--	11 .48 34	--	0 .00	.61 1.00	--	8.9 .25	--	.00	--	--	--	47 0A	0A 0.7				
F9 1100.00		RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE																							
10/10/74 1000	SUSO	5.50 273	8.6 90	64 14	F C	7.7 7.7	226	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/14/74 1030	SUSO	4.86 275	8.8 85	57 14	F C	7.4 7.4	275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/12/74 0815	SUSO	5.18 363	9.5 86	52 11	F C	7.5 7.8	301 315	28 1.40 43	16 1.32 40	13 .57 17	--	0 .00	152 2.44	--	9.8 .28	--	--	--	192	136 12	8A 0.6				
01/09/75 1115	SUSO	16.21 3530	10.9 93	47 8	F C	7.3 7.3	138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75 1050	SUSO SUSO	27.04 34400	8.9 80	51 11	F C	7.2 7.7	106 118	28 1.50 40	16 .48 39	13 .06 18	2.2 .06 5	0 .00	56 .92 79	6.9 .14 12	2.4 .07 6	2.4 .04 3	.10	--	83 62	49 3	220A 				
03/12/75 0945	SUSO	13.47 7640	9.7 88	52 11	F C	7.3 7.3	172	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75 1000	SUSO	8.00 1650	9.8 92	55 13	F C	7.4 7.4	244	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/07/75 0945	SUSO SUSO	7.02 1110	9.4 91	61.0F 16.1C	7.6 8.2	224 246	21 1.05 42	12 1.05 42	9.2 .46 16	--	0 .00	125 2.05	--	5.7 .16	--	.20	--	--	144	105 3	7A 0.4				
06/04/75 1315	SUSO	5.12 345	8.3 99	76 24	F C	7.8 7.8	284	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/21/75 1400	SUSO SUSO	4.35 173	10.1 119	75 24	F C	8.2 8.0	291 284	--	--	11 .48 16	--	0 .00	150 2.46	--	--	--	--	--	164	125	0.4				
08/28/75 1244	SUSO	4.43 180	8.3 91	79 21	F C	7.8 7.8	218	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/11/75 0945	SUSO SUSO	4.95 273	8.4 91	66 19	F C	7.4 8.1	204 247	22 1.10 46	12 .49 15	9.6 .37 1	1.3 .03 1	0 .00	122 2.00	11 .23 6	4.8 .01 1	.3 .00	.30	--	140 120	102 5	9A 0.4				

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L&H	G.M. U DEPTH	DO SAT	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER	MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	TDS	TH	TURB
						CA MG NA K	CO3 HCO3 SO4 CL NO3						
FO 112P.01 RUSSIAN RIVER AT MINAREL PARK													
07/21/75	2103		9.2	78.0F	A.4	284	-- -- -- 0	123	-- -- --	-- --			124P
125n	5u5n		112	25.5C	7.6		.00	2.42	-- -- --	-- --			
07/22/75	2183		8.6	74.0F	A.2	285	-- -- -- 0	127	-- -- --	-- --			118F
075n	5u5n		104	23.3C	7.4		.00	2.48	-- -- --	-- --			
08/26/75	2103		8.4	74.0F	A.2	214	-- -- -- 0	103	-- -- --	-- --			44F
120n	5u5n		102	23.3C	A.3		.00	1.89	-- -- --	-- --			
08/27/75	2103		9.1	69 F	7.4	217	-- -- -- 0	100	-- -- --	-- --			74F
094n	5u5n		186	101 21 C	A.2		.00	1.74	-- -- --	-- --			
F9 154C.00 RUSSIAN RIVER NEAR HEALDSBURG													
04/23/75	5u5n	2.52	9.0	50 F	7.4	255	24 13 7.2	.8 0 135	14 3.4 2.0	.60	.1	150	7A
1115	5u5n	789	9.5	13 C	A.1	254	1.20 1.07 .31	.02 .00 2.21	.29 .10 .03	13.0	144	3 0.3	
						46	.41 12 1	.84 11 4	1				
09/18/75	5u5n	1.24	10.6	69 F	A.5	215	22 11 6.8	.9 0 122	9.0 2.5 1.0	.30	--	133	9A 0A
123n	5u5n	258	117 21 C	A.3	A.3	217	1.10 .90 .30	.02 .00 2.40	.21 .07 .02	--	114	0 0.3	
						47	.30 13 1	.87 9 3	1				
F9 1583.01 PORTENFIELD CR AT NORTHWESTERN PAC RR AT CLOVERDALE													
10/01/74	3c07		8.2	54 F	7.4	355	-- -- -- --	-- -- --	-- -- --	-- --			
113n		.5	62	15 C									
11/19/74	3c07		9.1	52 F	7.6	430	-- -- -- --	-- -- --	-- -- --	-- --			
130n		.5	83	11 C									
12/08/74	3c07		10.5	50 F	7.4	575	23 43 --	0 148 24	12 -- --	-- --	254*	230 2A	
134n	1Y04	.5	94	10 C	7.8		1.10 3.00	.00 3.25 .50	.34 8	-- --	76		
								70 12	8				
12/16/74	3c07		10.0	50.0F		600	30 43 --	0 271 24	.41 -- --	-- --	311	255 1A	
101n	1Y04	.5	69	11.0C	7.0		1.50 3.00	.00 4.44 .50	1.10 8 19	-- --	33		
								73					
01/13/75	3c07		11.4	40 F		530	25 32 --	0 120 10	30 -- --	-- --	700*	197 2A	
123n	1Y04	.5	90	9 C	7.0		1.25 2.88	.00 2.07 .41	.05 12 26	-- --	93		
								.62					
02/21/75	3c07		11.5	45 F		270	17 33 --	0 123 9.6	10 -- --	-- --	170*	180 10A	
1200	1Y04	.4n	95	7 C	7.6		.88 2.72	.00 2.02 .20	.28 8 11	-- --	70		
03/20/75	3c07		10.7	51 F	7.2	480	15 20 --	0 76 7.3	7.0 -- --	-- --	80*	121 17A	
1Y04		12	95	10 C	7.8		.77 1.85	.00 1.20 .15	.20 12	-- --	57		
								.79					
04/11/75	3c07		10.4	50 F		590	20 37 --	0 177 13	9.5 -- --	-- --	208*	206 3A	
090n	1Y04	3.0	47	10 C	7.7		1.01 3.11	.00 2.40 .20	.27 8 8	-- --	61		
								.84					
05/06/75	3c07		10.1	57 F	7.3	425	24 43 --	0 233 10	7.3 -- --	-- --	270*	240 1A	
1400	1Y04	.5	98	14 C	8.1		1.20 3.59	.00 3.02 .34	.23 8 5	-- --			
								.87					
F9 1587.01 CLOVERDALE CREEK AT FIRST ST AT CLOVERDALE													
10/01/74	3c07		7.1	66 F	6.6	790	-- -- -- --	-- -- --	-- -- --	-- --			
093n		.5	77	19 C									
11/19/74	3c07		8.6	61 F	6.6	445	-- -- -- --	-- -- --	-- -- --	-- --			
104n		1.0	88	18 C									
12/16/74	3c07		8.1	59 F		530	29 18 --	0 144 19	7.7 -- --	-- --	101*	140 2A	
1100	1Y04	.5	81	15 C	7.1		1.45 1.53	1.70 .41	.22	-- --			
01/13/75	3c07		11.4	50 F		552	30 21 --	0 103 10	7.0 -- --	-- --	129*	182 2A	
103n	1Y04	.5	105	10 C	7.5		1.50 1.74	.00 1.69 .30	.20 74 17	-- --	78		
								.74					
02/21/75	3c07		11.9	46 F		470	16 17 --	0 87 8.0	8.0 -- --	-- --	110*	112 9A	
104n	1Y04	3.0	94	8 C	7.3		.84 1.40	.00 1.43 .17	.23 78 9	-- --	41		
								.78					
03/20/75	3c07		10.4	52 F	7.1	445	8.9 11 --	0 48 3.3	3.5 -- --	-- --	58*	89 20A	
113n	1Y04	27E	94	11 C	7.4		.44 .94	.00 .74 .07	.10 82 7	-- --	30		
								.02					
04/11/75	3c07		10.6	52 F		635	17 20 --	0 88 11	4.2 -- --	-- --	127*	120 3A	
100n	1Y04	2.0	47	11 C	7.4		.89 1.89	.00 1.44 .24	.12 80 13	-- --	57		
								.91					
05/08/75	3c07		10.3	55 F	7.2	235	20 14 --	0 91 15	15 -- --	-- --	104*	112 1A	
113n	1Y04	.5	94	13 C	7.0		1.04 1.20	.00 1.44 .20	.42 68 13	-- --	14		
								.68					
F9 1593.01 OAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE													
01/13/75	3c07		10.7	50 F		430	20 17 --	0 97 10	14 -- --	-- --	120*	121 2A	
133n	1Y04	.5	107	15 C	7.2		1.01 1.41	.00 1.59 .21	.39 73 10	-- --	42		
								.73					

TABLE D-2 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMPLE L-N	G.P. U DEPTH	TEMP S-F	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER							
						CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS SUM	TH NCH	TURB SAR		
FQ 1543.01 OAT VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVERDALE CONTINUED																					
02/21/75	3407		11.3	44	F	170	13	28	--	--	0	73	5.6	10	--	--	125*	152	10A		
1130	1704	12	14	4	C 7.0		.80	2.36			.00	1.20	.12	.28			92				
03/20/75	3407		10.4	51	F 7.6	585	13	18			0	79	3.6	3.0	--	--	93*	109	16A		
1100	1704	31E	9.5	10	C 7.6		.69	1.49			.00	1.29	.07	.08			45				
04/11/75	3407		10.4	55	F	545	14	22	--	--	0	106	7.8	2.5	--	--	119*	129	3A		
1100	1704	5.1	10.3	13	C 7.7		.73	1.05			.00	1.74	.16	.07			42				
05/06/75	3407		9.2	57	F 7.2	215	17	14	--	--	0	165	4.3	4.0	--	--	133*	104	1A		
1030	1704	.5	9	14	C 7.4		.88	1.20			.00	1.72	.17	.11			18				
FQ 1600.00 HIG SULPHUR CREEK NEAR CLOVERDALE																					
04/23/75	5050		10.1	55	F 8.3	300	28	18	7.4	.7	0	101	13	1.4	2.7	.40	.1	173	143	1A	
1331	5050		9.5	13	C 8.3	301	1.40	1.48	.32	.02	.00	2.84	.27	.05	.04	17.0	168	12	0.3		
09/17/75	5050		10.1	74	F 8.7	415	33	26	12	1.3	0	178	61	2.5	7.6	.90	--	261	191	0A	
1140	5050		11.9	23	C 8.3	400	1.05	2.14	.52	.03	.00	2.42	1.27	.07	.12	--	--	232	44	0.4	
FQ 1609.00 RUSSIAN RIVER NEAR CLOVERDALE																					
04/23/75	5050		3.40	10.2	54	F 7.9	215	20	9.7	0.2	.3	0	111	12	3.4	2.0	.40	.1	120	90	10A
1430	5050		5.53	9.6	14	C 7.9	213	1.00	.90	.36	.01	.00	1.02	.25	.10	.03	13.0	124	0	0.4	
09/18/75	5050		3.11	9.1	66	F 8.1	172	18	7.5	5.5	.7	0	94	7.1	1.0	.8	.20	--	106	76	1A
0930	5050		2.72	47	14	C 8.3	172	.90	.62	.24	.02	.00	1.54	.15	.03	.01	--	--	87	0	0.3
FQ 1750.01 RUSSIAN RIVER AT HOPLAND																					
07/21/75	2163		9.5	65.0F	7.4	190	--	--	--	--	0	64	--	--	--	--	--	--	--	12AF	
0930	5050		10.2	10.3C	7.4						.00	1.38	--	--	--	--	--	--	--		
07/22/75	2163		9.3	64.0F	7.3	182	--	--	--	--	0	87	--	--	--	--	--	--	--	11AF	
0930	5050		9.9	17.0C	7.5						.00	1.43	--	--	--	--	--	--	--		
08/26/75	2163		9.4	63.0F	7.5	142	--	--	--	--	0	85	--	--	--	--	--	--	--	7AF	
0910	5050		9.9	17.2C	8.1	158					.00	1.39	--	--	--	--	--	--	--		
08/27/75	2163		9.1	63.0F	7.4	148	--	--	--	--	0	71	--	--	--	--	--	--	--	8AF	
0800	5050		9.0	17.2C	8.3						.00	1.16	--	--	--	--	--	--	--		
FQ 1705.00 RUSSIAN RIVER NEAR HOPLAND																					
04/23/75	5050		5.44	10.2	56	F 7.7	198	18	8.8	7.6	.5	0	99	11	3.4	1.3	.40	.1	110	82	17A
1530	5050		4.74	9.9	14	C 7.7	196	.90	.72	.33	.01	.00	1.62	.23	.10	.02	11.0	111	0	0.4	
09/18/75	5050		5.52	8.6	68	F 7.9	164	17	7.4	5.0	.9	0	69	7.4	1.5	.8	.20	--	98	73	1A
0800	5050		2.83	9.6	20	C 8.0	164	.85	.61	.22	.02	.00	1.46	.15	.04	.01	--	--	84	0	0.3
FQ 1850.00 RUSSIAN RIVER NEAR UKIAH																					
04/24/75	5050		7.10	9.7	53	F 7.5	185	16	7.7	7.6	.8	0	89	6.6	3.4	.8	.20	.1	102	73	2A
0730	5050		6.6	9.1	12	C 7.9	177	.80	.83	.33	.02	.00	1.46	.19	.10	.01	11.0	100	0	0.4	
09/17/75	5050		5.98	9.4	73	F 8.6	258	21	10	18	.9	1.0	123	9.9	1.4	.4	.40	--	152	95	0A
1445	5050		.3	11.7	23	C 8.4	262	1.05	.92	.78	.02	.03	2.02	.21	.39	.01	--	--	136	0	0.8
FQ 4200.00 RUSSIAN RIVER, EAST FORK, NEAR CALPELLA																					
04/24/75	5050		7.05	10.2	51	F 7.7	170	17	7.0	5.5	.5	0	86	9.1	1.4	.0	.30	.1	93	71	19A
0900	5050		4.09	9.2	11	C 7.8	165	.05	.58	.24	.01	.00	1.41	.21	.04	.00	11.0	95	1	0.3	
09/17/75	5050		6.70	8.6	65	F 7.7	152	16	6.1	4.4	.8	0	84	6.1	1.0	.0	.20	--	90	70	5A
1740	5050		3.61	9.3	18	C 8.2	153	.90	.50	.19	.02	.00	1.38	.13	.03	.00	--	--	78	1	0.2
FQ 4900.00 RUSSIAN RIVER, EF, AT POTTER VALLEY POWERHOUSE																					
04/24/75	5050		3.37	9.7	40	F 7.5	130	14	4.9	4.2	.8	0	84	8.6	.5	.0	.60	.1	69	56	29A
1030	5050		2.84	8.8	9	C 7.7	125	.70	.40	.18	.02	.00	1.05	.18	.01	.00	10.0	75	3	0.2	
09/17/75	5050		3.48	8.8	67	F 8.1	148	16	5.1	3.8	.7	0	80	6.6	1.5	.3	.20	--	89	66	1A
1030	5050		3.60	9.8	14	C 8.2	146	.90	.42	.17	.02	.00	1.31	.12	.04	.00	--	--	75	1	0.1

TABLE D-3

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5060	-	California Department of Health

Abbreviations

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
DISCH	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
CHROM (ALL)	-	All chromium
CHROM (HEX)	-	Hexavalent chromium
D	-	Dissolved
T	-	Total

TABLE D-3 (CONTINUED)
MINIMUM ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAH DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	AMSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER HAZIUM CADMIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEX)	COBALT COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
D1 1350.00 UVAS CREEK NEAR GILROY										
03/19/75 5:00p 1010 5:00p	155 E 302	54 F 7.9	0.00 T	--	--	0.00 T 0.02 T	0.01 T 0.01 T	0.0001 T --	--	0.00 T
03/22/75 5:00p 1445 5:00p	980 E 245	55 F 7.9	0.00 T	--	--	0.01 T 0.01 T	0.00 T --	0.0003 T --	--	0.01 T
D1 1371.50 UVAS CREEK AT UVAS ROAD										
03/19/75 5:00p 0845 5:00p	250	55 F 7.9	0.00 T	--	--	0.03 T 0.46 T	0.00 T --	0.0001 T --	--	0.02 T
03/22/75 5:00p 1330 5:00p	242	55 F 8.1	0.00 T	--	--	0.01 T 0.78 T	0.01 T --	0.0003 T --	--	0.01 T
D1 1443.00 LLASAS CREEK AT LEAVESLEY ROAD NEAR GILROY										
03/19/75 5:00p 1110 5:00p	10 385	62 F 8.1	0.00 T	--	--	0.00 T 0.32 T	0.01 T --	0.0000 T --	--	0.00 T
03/22/75 5:00p 1540 5:00p	298	57.5 F 8.3	0.00 T	--	--	0.01 T 0.7 T	0.01 T --	0.0003 T --	--	0.02 T
D1 1540.00 LLASAS CREEK NEAR MURGAN MILL										
03/19/75 5:00p 0800 5:00p	355 0.4	50 F 8.4	0.00 T	--	--	0.00 T 0.25 T	0.00 T --	0.0001 T --	--	0.00 T
03/22/75 5:00p 1245 5:00p	300	54.5 F 8.4	0.00 T	--	--	0.00 T 0.34 T	0.00 T --	0.0002 T --	--	0.00 T
U1 1806.50 PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE										
12/12/74 3247 1130 5:00p	0.5 895	9 C	--	--	--	0.0 T	--	--	--	--
D1 1809.50 PACHECO CREEK 2-3 MILES EAST OF PACHECO LAKE										
12/12/74 3247 1230 5:00p	0.5 1040	8 C	--	--	--	0.03 T	--	--	--	--
D1 1850.50 PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE										
12/12/74 3247 1030 5:00p	0.5 945	11 C	--	--	--	0.01 T	--	--	--	--
D2 1325.10 SALINAS RIVER NEAR MONZALES										
12/18/74 5:00p 1345 5:00p	265	10.4 C 8.1	--	--	0.02 T 3.5 T	0.01 T --	--	0.0000 T --	--	0.01 T
E0 8 802.7 207.0 SUISSON BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ										
01/08/75 5:00p 1150 5:00p	9 C 18700	7.9	0.00 D	0.00 D	0.00 D 0.02 D	0.00 D 0.01 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
01/08/75 5:00p 1151 5:00p	9 C 18700	7.9	0.00 T	0.00 T	0.02 T 1.2 T	0.00 T 0.09 T	0.00 T 0.00 T	0.0001 T --	--	0.00 T
05/08/75 5:00p 1405 5:00p	15 C 12600	7.8	0.00 D	0.00 U	0.00 D 0.02 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.01 D
05/08/75 5:00p 1406 5:00p	15 C 12600	7.8	0.00 T	0.00 T	0.01 T 0.94 T	0.00 T 0.07 T	0.00 T 0.00 T	0.0000 T --	--	0.06 T
09/03/75 5:00p 1450 5:00p	22 C 15800	7.0	0.00 D	0.00 U	0.00 U 0.02 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
09/03/75 5:00p 1451 5:00p	22 C 15800	7.0	0.00 T	0.00 T	0.01 T 0.00 T	0.01 T 0.02 T	0.00 T 0.02 T	0.0001 T --	--	0.00 T
E0 8 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPIS ISLAND										
01/08/75 5:00p 1320 5:00p	8 C 2500	7.8	0.00 D	0.00 U	0.01 D 0.02 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
01/08/75 5:00p 1321 5:00p	8 C 2500	7.8	0.00 T	0.00 T	0.03 T 1.6 T	0.00 T 0.06 T	0.00 T 0.00 T	0.0000 T --	--	0.02 T
05/08/75 5:00p 1525 5:00p	16 C 198	7.9	0.00 D	0.00 D	0.00 D 0.04 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
05/08/75 5:00p 1526 5:00p	16 C 198	7.9	0.00 T	0.00 T	0.06 T 2.6 T	0.01 T 0.08 T	0.01 T 0.00 T	0.0000 T --	--	0.01 T
09/03/75 5:00p 1605 5:00p	22 C 1480	7.9	0.00 D	0.00 D	0.00 D 0.02 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
09/03/75 5:00p 1606 5:00p	22 C 1480	7.9	0.00 T	0.00 T	0.02 T 3.2 T	0.01 T 0.04 T	0.00 T 0.00 T	0.0002 T --	--	0.01 T
E0 8 804.0 203.0 SUISSON BAY NEAR PRESTON POINT										
01/08/75 5:00p 1220 5:00p	9 C 11200	7.8	0.00 D	0.00 U	0.00 D 0.01 D	0.00 D 0.01 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
01/08/75 5:00p 1221 5:00p	9 C 11200	7.8	0.00 T	0.00 T	0.01 T 1.4 T	0.00 T 0.0 T	0.00 T 0.0 T	0.0000 T --	--	0.0 T
05/08/75 5:00p 1430 5:00p	16 C 3790	7.9	0.00 D	0.00 U	0.00 D 0.01 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.01 D
05/08/75 5:00p 1431 5:00p	16 C 3790	7.9	0.00 T	0.00 T	0.01 T 6.2 T	0.01 T 0.16 T	0.00 T 0.00 T	0.0001 T --	--	0.04 T
09/03/75 5:00p 1520 5:00p	22 C 7160	8.1	0.00 D	0.00 D	0.00 D 0.01 D	0.00 D 0.00 D	0.00 D 0.00 D	--	--	0.00 D
09/03/75 5:00p 1521 5:00p	22 C 7160	8.1	0.00 T	0.00 T	0.01 T 1.2 T	0.01 T 0.03 T	0.00 T 0.00 T	0.0002 T --	--	0.00 T

TABLE D-3 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAW DEPTH	USC FC	TEMP F	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER MARIUM CADIUM CHROM (TOTAL)	COPIUM IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	STIVER ZINC
E0 R 807.0 207.3 GIZZLY RAY AT DOLPHIN NEAR SUIJUM SLOUGH									
01/08/75 5:11 1111 5:30	3	53.0	8 C 7.4	0.00 D	0.00 U	0.00 D 0.07 D	0.00 D 0.01 D	--	0.00 D
01/08/75 5:01 1111 5:30	3	53.0	8 C 7.4	0.00 T	0.00 T	0.02 T 1.7 T	0.00 T 0.00 T	0.0000 T	0.01 T
05/08/75 5:01 1335 5:30	3	84.0	16 C 7.4	0.00 D	0.00 U	0.00 D 0.05 D	0.00 D 0.00 D	--	0.01 D
05/08/75 5:01 1336 5:30	3	84.0	16 C 7.4	0.00 T	0.00 T	0.01 T 3.0 T	0.00 T 0.00 T	0.0001 T	0.02 T
09/03/75 5:01 1421 5:30	3	81.0	23 C 8.2	0.00 D	0.00 U	0.00 D 0.02 D	0.00 D 0.00 D	--	0.00 D
09/03/75 5:01 1421 5:30	3	81.0	24 C 8.2	0.00 T	0.00 T	0.01 T 1.4 T	0.00 T 0.04 T	0.0002 T	0.00 T
E3 1492.01 HALE SLOUGH (HOPPER SLOUGH) AT RUTHERFORD									
03/07/75 3:27 1330 5:00		90 E 24.0	12 C 7.4	--	--	--	0.00 T 0.00 T	--	--
E3 1498.01 NAPA RIVER AT RUTHERFORD									
12/09/74 3:27 1100 5:00		8 52.0	5 C 7.6	--	--	--	0.07 T 0.00 T	--	--
E6 R 712.1 159.3 LEXINGTON RESERVOIR AT DAM									
10/02/74 2:40 1100 2:40	1		21 C	--	--	--	--	--	0.00 D
11/07/74 2:40 1030 2:40	1	37.0	15 C	0.00 D	0.00 U	--	0.00 D 0.24 D	--	--
12/04/74 2:40 1030 2:40	1	38.0	13 C	--	--	--	0.00 D 0.29 D	--	--
04/03/75 2:40 1100 2:40	1	31.5	12 C	--	0.00 U	0.00 U	0.00 D 1.4 D	--	--
06/05/75 2:40 1115 2:40	1	33.5	24 C	--	--	--	0.00 D	--	--
E6 4071.00 UPPER PENITENCIA CREEK NEAR KING ROAD									
03/10/75 5:30 1415 5:30		28.0	55 F 8.3	0.00 T	--	--	0.01 T 1.2 T	0.0000 T	0.01 T
03/22/75 5:30 0905 5:30		20.7	48 F 7.4	0.00 T	--	--	0.03 T 19.0 T	0.0004 T	0.05 T
E6 4080.00 UPPER PENITENCIA CREEK AT SAN JOSE									
03/10/75 5:30 1335 5:30		32 255	55 F 8.3	0.00 T	--	--	0.01 T 0.77 T	0.0000 T	0.01 T
03/22/75 5:30 0825 5:30		49 202	47.5 F 8.1	0.00 T	--	--	0.02 T 10.0 T	0.0003 T	0.04 T
E6 4093.00 YERBA BUENA CREEK AT SAN FELIPE ROAD									
03/22/75 5:30 0730 5:30		25.5	48 F 7.7	0.00 T	--	--	0.02 T 5.7 T	0.0002 T	0.03 T
E6 5100.00 SARATOGA CREEK AT SARATOGA									
03/10/75 5:30 1510 5:30		35 342	53 F 8.1	0.00 T	--	--	0.00 T 0.37 T	0.0000 T	0.00 T
03/22/75 5:30 1005 5:30		104 245	49.5 F 8.1	0.00 T	--	--	0.05 T 3.4 T	0.0003 T	0.04 T
E6 5600.00 GUADALUPE CREEK AT GUADALUPE									
03/10/75 5:30 1655 5:30		37.5	54 F 8.2	0.00 T	--	--	0.00 T 0.28 T	0.0000 T	0.01 T
03/22/75 5:30 1145 5:30		29.4	50.5 F 8.1	0.00 T	--	--	0.00 T 1.1 T	0.0003 T	0.01 T
E6 6205.01 AMRUD LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY									
12/04/74 3:27 1330 5:00		2 48.0	11 C 7.4	--	--	--	2.84 T 0.0 T	--	--
E6 6206.01 PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY									
12/04/74 3:27 1430 5:00		3 85.0	12 C 7.4	--	--	--	0.35 T 0.0 T	--	--
03/13/75 3:27 5:30			--	--	--	--	11.2 T 0.0 T	--	--
E6 6294.01 MADONNA CREEK AT MIHAWHITES RIDGE NEAR HALF MOON BAY									
12/13/74 3:27 1115 5:00		6.5 79.5	10 C	--	--	--	0.00 T 0.0 T	--	--
E6 6394.01 PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALBERT CANYON									
12/13/74 3:27 0945 5:00		0.5 92.5	10 C	--	--	--	0.20 T 0.0 T	--	--

TABLE D-3 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LWR	DEPTH	USCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS BARIUM CATHIUM	CHROM (ALL) CHROM (HEA)	PER LITER COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
ER 6401.01 PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALHAMBRA CANYON											
12/13/74 32:7 0900 5:00			0.5 705	10 C	--	--	--	6.02 T	0.0 T	--	--
FB 7224.01 FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY											
12/04/74 32:7 1130 5:00			2 540	11 C 7.4	--	--	--	6.91 T	0.0 T	--	--
ER 7305.01 DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA											
12/04/74 32:7 1030 5:00			1 530	12 C 7.3	--	--	--	1.41 T	0.0 T	--	--
ER 7400.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELDRE RD AT MOSS BEACH											
12/04/74 32:7 0900 5:00			2 495	12 C 7.5	--	--	--	5.43 T	0.0 T	--	--
ER 7494.01 DEAN CREEK ABOVE CARRILLO HWY AT MOSS BEACH											
12/03/74 32:7 1500 5:00			0.5 760	14 C 7.3	--	--	--	13.4 T	0.3 T	--	--
03/13/75 32:7 5:00					--	--	--	21. T	0.0 T	--	--
ER 7510.01 MONTARA CREEK AT ELM ST AT MONTARA											
12/03/74 32:7 1330 5:00			1 420	13 C 7.4	--	--	--	92. T	0.79 T	--	--
ER 7576.01 MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTARA											
12/03/74 32:7 1100 5:00			0.5 370	13 C 7.4	--	--	--	6.89 T	0.0 T	--	--
03/13/75 32:7 5:00					--	--	--	2.0 T	0.0 T	--	--
ER 7581.01 MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTARA											
12/03/74 32:7 1200 5:00			0.5 455	14 C 7.4	--	--	--	1.7 T	0.0 T	--	--
ER 7590.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1											
12/03/74 32:7 0900 5:00			0.5 440	13 C 7.9	--	--	--	1.78 T	0.08 T	--	--
03/13/75 32:7 1330 5:00			0.5 850	11 C 7.5	--	--	--	3.56 T	0.12 T	--	--
ER 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)											
12/02/74 32:7 1500 5:00			3 235	13 C 7.4	--	--	--	0.16 T	0.0 T	--	--
03/13/75 32:7 5:00					--	--	--	16. T	0.0 T	--	--
ER 7630.01 SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD											
12/02/74 32:7 1400 5:00			2 385	13 C 7.4	--	--	--	6.47 T	0.0 T	--	--
FB 2100.00 NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO											
05/15/75 5:00 0805 5:00			14.6 C 7.4	--	--	1.00 T	--	6.00 T 0.07 T	0.00 T 0.002 T	--	-- 0.00 T
FB 2729.00 RTG RIVER NEAR MENDOCINO											
05/14/75 5:00 1345 5:00			90 E 1345	15.6 C 7.4	--	0.00 T	--	6.00 T 6.05 T	0.00 T 0.01 T	--	-- 0.00 T
FB 3100.00 NOTO RIVER NEAR FORT MAGG											
05/14/75 5:00 1245 5:00				12.6 C 7.2	--	0.00 T	--	6.00 T 6.08 T	0.00 T 0.01 T	--	-- 0.00 T

TABLE D-4

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400 - Santa Clara Valley Water District

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock

DEPTH - Depth in feet at which sample was collected

DISCH - Instantaneous discharge in cubic feet per second

EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius

TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees
Fahrenheit (F) and Celsius (C)

PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water

D - Dissolved

T - Total

TABLE D-4 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SA-MP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	ANTIMONY BERYLLIUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS RISMUTH CDHALT	PER LITER GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
10/02/74 1100	2400 2400	1		21 C	0.00 U	--	--	--	--	0.00 n	--
11/07/74 1030	2400 2400	1	370	15 C	0.00 D	--	--	--	--	--	--
12/04/74 1030	2400 2400	1	380	13 C	0.00 D	--	--	--	--	--	--
04/03/75 1100	2400 2400	1	315	12 C	0.00 D	--	--	--	--	--	--
06/05/75 1115	2400 2400	1	351	24 C	0.00 D	--	--	--	--	--	--

EO R 712.1 (59.3) LEXINGTON RESERVOIR AT DAM

TABLE D-5

MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

1904	-	California Department of Transportation, District 4 Lab.
2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5063	-	Santa Cruz County
5818	-	Cook Research Lab

Abbreviations and Constituents

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) or Celsius (C)
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
DO	-	Dissolved oxygen content in milligrams per liter
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water: F - Field; L - Lab
DISCH	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
MBAS	-	Methylene blue active substance (a test for detergent surfactants) in milligrams per liter: L - Linear alkylate sulfonate; A - Alkyl benzene sulfonate
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
TURB	-	Jackson Turbidity Units
T+L	-	Tannin and lignin as tannic acid in milligrams per liter
CHLOR	-	Field determination of residual chlorine in milligrams per liter
O+G	-	Oil and grease in milligrams per liter
COLOR	-	True color in color units
SET S	-	Settleable solids in milliliters per liter (ML/L) and milligrams per liter (MG/L): F - Field; L - Lab
BOD	-	Biochemical oxygen demand in milligrams per liter: A - 4 days; B - 5 days; C - 6 days; D - 7 days; E - 100 days; F - other
SUS S	-	Suspended solids in milligrams per liter: 5 - at 105°C; 8 - at 180°C
COD	-	Chemical oxygen demand in milligrams per liter
V SUS S	-	Volatile suspended solids in milligrams per liter
CYANIDE	-	Cyanide in milligrams per liter
PHENOLS	-	Phenols in milligrams per liter
TOC	-	Total organic carbon in milligrams per liter
DOC	-	Dissolved organic carbon in milligrams per liter
IODIDE	-	Iodide in milligrams per liter
T ODOR	-	Threshold odor number at 60°C
BROMIDE	-	Bromide in milligrams per liter
SULFITE	-	Sulfite in milligrams per liter
T SULF	-	Total sulfides in milligrams per liter
D SULF	-	Dissolved sulfides in milligrams per liter
CC EXT	-	Carbon chloroform extract
CA EXT	-	Carbon alcohol extract

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	S-W L-M	TEMP EC	DO G.M.	F-W L-M	DISCH MBAS	DEPTH T-M	T-L C-M-L-M	SET 5 ML/L COLOR	MOO SUS 5	COO V SUS 5	CYANIOE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DOOR	ARMIDE SILFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
D9 1166.00 HMANCIFORTE CREEK AT SANTA CRUZ																
04/30/75 1520	5 03 5 00	57 3.5	F 12.0	7.0	0.0	L	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
09/04/75 0700	5 20 5 20	58 4.6	F 8.2	7.7	0.0	L	--	--	24	5	--	--	--	--	--	--
D9 1180.01 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK																
04/30/75 1500	5 03 5 20	56 3.31	F 13.5	8.0	0.0	L	--	--	27	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75 1345	5 20 5 20	58 3.5	F 16.3	8.0	0.0	L	--	--	28	5	--	--	--	--	--	--
D9 1220.01 ZAYANTE CREEK AT FELTON																
04/30/75 1345	5 03 5 20	55 4.20	F 12.0	8.0	0.0	L	--	--	8	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75 1510	5 20 5 20	57 3.32	F 9.3	8.0	0.0	L	--	--	18	5	--	--	--	--	--	--
D9 1440.01 SAN LORENZO RIVER AT HOULDER CREEK																
04/30/75 1200	5 03 5 20	52 3.00	F 12.0	8.0	0.0	L	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75 1430	5 20 5 20	57 3.61	F 9.2	8.0	0.0	L	--	--	35	5	--	--	--	--	--	--
D9 2020.00 APTOS CREEK BELOW VALENCIA CREEK																
04/30/75 1615	5 03 5 20	54 5.45	F 9.5	8.0	0.0	L	--	--	17	5	--	--	--	--	--	--
09/04/75 0800	5 20 5 20	56 5.00	F 9.5	8.2	0.0	L	--	--	41	5	--	--	--	--	--	--
D9 3100.00 SODQUEL CREEK AT SODQUEL																
04/30/75 1550	5 03 5 20	54 4.0	F 10.5	7.8	0.0	L	--	--	33	5	--	--	--	--	--	--
09/04/75 0730	5 20 5 20	50 5.00	F 8.6	8.0	0.0	L	--	--	43	5	--	--	--	--	--	--
D9 4010.01 SCOTT CREEK AT HIGHWAY 1																
04/30/75 1045	5 03 5 20	54 2.00	F 10.0	7.2	0.0	L	--	--	4	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75 1610	5 20 5 20	58 2.30	F 9.8	7.4	0.0	L	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
D9 1371.50 UVAS CREEK AT UVAS ROAD																
05/21/75 0830	5 20 5 20	12.00 1.80	F 9.2	7.3	--	--	--	--	1.2	R	3	--	--	--	--	--
D9 1340.00 UVAS CREEK ABOVE UVAS RESERVOIR																
05/21/75 0930	5 20 5 20	12.00 2.40	F 10.7	8.0	--	--	--	--	0.5	R	1	--	--	--	--	--
D9 1490.10 LLAGAS CREEK AT LUCHESSA ROAD BRIDGE																
10/08/74 5010	24.0 5010	17 10.40	C 4.0	7.2	--	001	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--
11/13/74 5010	24.0 5010	--	--	--	--	001	--	--	2.5	8	--	--	--	--	--	--
12/19/74 5010	24.0 5010	18 9.5	C 5.2	7.2	--	001	--	--	2	7	--	3	--	--	--	--
01/06/75 5010	24.0 5010	18 9.20	C 5.0	8.2	--	001	--	--	5	11	--	3	--	--	--	--
01/24/75 5010	24.0 5010	15 9.25	C 5.0	7.0	--	001	--	--	2	0	--	3	--	--	--	--
02/18/75 5010	24.0 5010	15 9.00	C 6.0	7.4	--	001	--	--	1	10	--	4.5	--	--	--	--
02/27/75 5010	24.0 5010	18 9.15	C 8.1	7.3	--	001	--	--	1	2	--	3	--	--	--	--
03/31/75 5010	24.0 5010	13 9.10	C 9.5	8.1	--	001	--	--	1	5.9	--	9.8	--	--	--	--
04/21/75 5010	24.0 5010	14 9.50	C 10.3	7.8	--	001	--	--	3	16	--	3	--	--	--	--
05/22/75 5010	24.0 5010	18 9.10	C 8.1	7.5	--	001	--	--	1	10	--	3	--	--	--	--
06/11/75 5010	24.0 5010	17 8.90	C 6.3	7.2	--	001	--	--	1	9.7	--	3	--	--	--	--
D9 1440.20 LLAGAS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOOMFIELD AVE.																
10/08/74 5010	24.0 5010	17 9.60	C 8.0	7.6	--	001	--	--	1	4	--	--	--	--	--	--
11/13/74 5010	24.0 5010	--	--	--	--	001	--	--	3	18	--	--	--	--	--	--
12/19/74 5010	24.0 5010	15 9.25	C 6.2	8.1	--	001	--	--	1	7	--	3	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET S O-G COLOR	ML/L MG/L	HCO SUS S	CON Y SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IOOUE T DOOR	WPMIOE SULFITE	T SULF O SULF	CC EST CA EST
01 1440.20 LLAGOS CREEK 3920 FEET NORTH OF BLOODFIELD AVE. CONTINUED																	
01/06/75	2400 5818	15 C 925	6.6	8.3	--	001	--	--	--	6	5	--	3	--	--	--	--
01/24/75	2400 5818	15 C 940	9.5	8.0	--	001	--	--	--	2	0	--	3	--	--	--	--
02/18/75	2400 5818	15 C 925	8.2	8.1	--	001	--	--	--	1	8	--	3	--	--	--	--
02/27/75	2400 5818	17 C 940	14.0	8.1	--	001	--	--	--	1	4	--	3	--	--	--	--
03/31/75	2400 5818	14 C 510	9.5	8.2	--	001	--	--	--	1	12	--	7.5	--	--	--	--
04/21/75	2400 5818	18 C 565	8.0	8.3	--	001	--	--	--	4	10	--	3.2	--	--	--	--
05/22/75	2400 5818	20 C 910	11.5	8.3	--	001	--	--	--	2	10	--	3	--	--	--	--
08/11/75	2400 5818	20 C 890	11.3	7.4	--	001	--	--	--	1	12	--	3	--	--	--	--
01 1440.30 LLAGOS CREEK AT NORTH SIDE OF BLOODFIELD AVE BRIDGE																	
10/06/74	2400 5818	16 C 970	4.0	8.3	--	001	--	--	--	3	10	--	--	--	--	--	--
11/13/74	2400 5818	--	--	--	--	001	--	--	--	3	18	--	--	--	--	--	--
12/19/74	2400 5818	13 C 1000	9.5	7.4	--	001	--	--	--	2	15	--	3	--	--	--	--
01/06/75	2400 5818	14 C 990	7.6	7.4	--	001	--	--	--	6	28	--	4.1	--	--	--	--
01/24/75	2400 5818	13 C 975	9.5	7.6	--	001	--	--	--	2	10	--	27.5	--	--	--	--
02/18/75	2400 5818	14 C 980	8.2	7.5	--	001	--	--	--	1	1	--	5.1	--	--	--	--
02/27/75	2400 5818	15 C 980	9.4	7.6	--	001	--	--	--	1	--	--	3	--	--	--	--
03/31/75	2400 5818	15 C 840	11.5	8.3	--	001	--	--	--	1	12	--	7.3	--	--	--	--
04/21/75	2400 5818	19 C 660	13.2	7.9	--	001	--	--	--	5	25	--	3	--	--	--	--
05/22/75	2400 5818	21 C 975	11.5	7.7	--	001	--	--	--	1	18	--	3	--	--	--	--
06/11/75	2400 5818	20 C 910	9.5	9.5	--	001	--	--	--	1	17	--	42.8	--	--	--	--
01 1806.50 PACHECO CREEK SF 1.1 MI SOUTHEAST OF PACHECO LAKE																	
01/27/75	3207 1130	5 C 1904	11.8	7.9	--	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75	3207 1120	4 C 1904	13.0	--	--	1	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01 1809.50 PACHECO CREEK 2.3 MILES EAST OF PACHECO LAKE																	
01/27/75	3207 1300	4 C 1904	12.4	7.9	--	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/24/75	3207 1230	4 C 1904	15.4	--	--	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/19/75	3207 1100	11.0 C 1904	11.6	8.4	--	2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	2400 5818	13 C 395	10.4	8.5	--	001	--	--	--	2	14	--	7.5	--	--	--	--
04/21/75	2400 5818	13 C 370	10.3	8.4	--	001	--	--	--	3	12	--	8.5	--	--	--	--
05/22/75	2400 5818	15 C 850	9.4	8.6	--	001	--	--	--	1	12	--	4.6	--	--	--	--
01 1850.50 PACHECO CREEK SOUTH FORK NEAR PACHECO LAKE																	
12/12/74	3207 1030	11 C 1904	11.2	--	--	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/27/75	3207 1030	4 C 1904	11.7	7.2	--	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/23/75	3207 1030	7 C 1904	12.4	--	--	1	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/19/75	3207 0930	11 C 1904	11.1	8.2	--	10	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01 2450.00 SAN BENITO RIVER NEAR ILLINOIS CREEK SCHOOL																	
05/21/75	5:00 1200	23.0 C 5:00	10.4	8.3	--	--	--	--	1.6 H	5	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L-N	TEMP EC	DO G.M.	P-H L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURNS	T-L CHLOW	SET S N-G COLOR	ML/L MG/L	BOO SUS S	CON V SUS S	CYANINE PHENOLS	TOC DOC	IODINE T OODR	BROMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
D2 1475.00 ARROYO SECO NEAR GREENFIELD																	
11/19/74	5:30	10.5C	11.4	7.9	7	--	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--
1411	5:30	200	--	--	--	--	--	--	--	46 S	4	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:30	16.0C	9.6	8.0	175	--	--	--	--	1.4 H	2	--	--	--	--	--	--
1500	5:30	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 1675.00 SALINAS RIVER ABOVE PILITAS CR NEAR SANTA MARGARITA																	
11/18/74	5:30	12.0C	10.0	7.5	--	--	--	--	--	1.8 H	--	--	--	--	--	--	--
1300	5:30	352	0.24	--	--	--	--	--	--	23 S	2	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	18.0C	7.6	7.4	3.1	--	--	--	--	1.3 H	7	--	--	--	--	--	--
1200	5:30	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 1800.00 SALINAS RIVER NEAR POZO																	
11/18/74	5:30	14.0C	11.0	8.1	--	--	--	--	--	1.3 H	--	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	520	10.36	--	--	--	--	--	--	38 S	3	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	18.5C	9.4	8.0	--	--	--	--	--	1.1 H	0	--	--	--	--	--	--
1000	5:30	510	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 2200.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO																	
11/19/74	5:30	9.5C	6.8	7.5	--	--	--	--	--	2.1 H	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	350	--	--	--	--	--	--	--	10 S	2	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	20.0C	8.6	7.8	--	--	--	--	--	1.5 H	8	--	--	--	--	--	--
1630	5:30	490	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JOLON																	
11/19/74	5:30	13.5C	10.1	7.6	3	--	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--
0945	5:30	352	--	--	--	--	--	--	--	37 S	1	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:30	16.8C	9.1	7.9	75	--	--	--	--	0.9 H	0	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 3245.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON																	
11/19/74	5:30	9.8C	16.9	7.8	3	--	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--
1130	5:30	235	--	--	--	--	--	--	--	40 S	3	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:30	12.8C	9.6	7.9	--	--	--	--	--	1.1 H	1	--	--	--	--	--	--
1000	5:30	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D3 3520.06 NACIMIENTO RIVER NW SAN MIGUEL																	
11/18/74	5:30	17.0C	10.2	8.1	2	--	--	--	--	1.1 H	--	--	--	--	--	--	--
1600	5:30	228	--	--	--	--	--	--	--	18 S	2	--	--	--	--	--	--
05/19/75	5:30	11.5C	10.8	7.5	--	--	--	--	--	0.7 H	3	--	--	--	--	--	--
1440	5:30	165	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D4 1200.00 CARMEL RIVER AT HOWLES DEL RIO																	
11/20/74	5:30	12.0C	8.6	7.5	--	--	--	--	--	0.8 H	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	800	3.18	--	--	--	--	--	--	62 S	4	--	--	--	--	--	--
05/20/75	5:30	17.0C	9.4	8.1	--	--	--	--	--	1.5 H	2	--	--	--	--	--	--
1700	5:30	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E0 8 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)																	
10/17/74	5:30	67 F	7.1	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0840	5:30	41200	--	--	--	--	--	--	--	15 S	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:30	69 F	7.3	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1245	5:30	40300	--	--	--	--	--	--	--	6 S	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:30	54 F	7.9	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	5:30	38800	--	--	--	--	--	--	--	12 S	--	--	--	--	--	--	--
01/20/75	5:30	50 F	8.4	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1315	5:30	37600	--	--	--	--	--	--	--	15 S	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:30	52 F	9.0	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0845	5:30	32900	--	--	--	--	--	--	--	27 S	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	54 F	8.7	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5:30	29000	--	--	--	--	--	--	--	58 S	--	--	--	--	--	--	--
04/25/75	5:30	59 F	9.2	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0950	5:30	29200	--	--	--	--	--	--	--	41 S	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:30	66.4F	6.6	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0920	5:30	32700	--	--	--	--	--	--	--	54 S	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:30	70 F	6.8	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0840	5:30	29700	--	--	--	--	--	--	--	11 S	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:30	66.4F	8.0	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0835	5:30	32600	--	--	--	--	--	--	--	10 S	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:30	69.4F	6.9	8.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0820	5:30	29100	--	--	--	--	--	--	--	6 S	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5:30	68 F	6.5	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5:30	28300	--	--	--	--	--	--	--	14 S	--	--	--	--	--	--	--
E0 8 736.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)																	
10/17/74	5:30	67 F	8.4	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5:30	40500	--	--	--	--	--	--	--	7 S	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:30	61 F	7.4	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	5:30	40300	--	--	--	--	--	--	--	28 S	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:30	53 F	8.4	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	5:30	38900	--	--	--	--	--	--	--	9 S	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	OISCH THAS	DEPTH TURB	T-L CHLO	NO3 COLO	ML/L NO3/L	HOU SUS	CON Y SUS	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	100IDE T DOOR	RRPHIDE S/N FITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
E0 B 730.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 6021) CONTINUED																	
01/20/75	5:30	50 F	9.1	7.9	--	--	--	--	--	22	5	--	--	--	--	--	--
1400	5:30	34200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:30	57 F	9.2	0.0	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
0945	5:30	32900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	57 F	8.4	7.8	--	--	--	--	--	165	5	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	29100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/25/75	5:30	58 F	10.4	0.2	--	--	--	--	--	98	5	--	--	--	--	--	--
1040	5:30	28800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:30	60.0 F	6.4	0.0	--	--	--	--	--	23	5	--	--	--	--	--	--
1050	5:30	32200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:30	70 F	7.9	0.1	--	--	--	--	--	14	5	--	--	--	--	--	--
0920	5:30	33200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:30	60.0 F	8.2	0.4	--	--	--	--	--	16	5	--	--	--	--	--	--
0900	5:30	32300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:30	70.0 F	7.4	0.2	--	--	--	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--
0930	5:30	24500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5:30	66 F	6.8	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5:30	24900	--	--	--	--	--	--	--	60	5	--	--	--	--	--	--
E0 B 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND																	
10/17/74	5:30	62 F	7.5	0.1	--	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
0710	5:30	39800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/06/74	5:30	58 F	7.5	0.0	--	--	--	--	--	10	5	--	--	--	--	--	--
1100	5:30	34200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/20/74	5:30	53 F	8.2	0.1	--	--	--	--	--	6	5	--	--	--	--	--	--
1110	5:30	36800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/20/75	5:30	49 F	9.1	7.9	--	--	--	--	--	12	5	--	--	--	--	--	--
1200	5:30	37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/27/75	5:30	52 F	8.0	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0715	5:30	36000	--	--	--	--	--	--	--	24	5	--	--	--	--	--	--
03/31/75	5:30	53 F	8.1	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	5:30	26400	--	--	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
04/20/75	5:30	54 F	8.1	0.1	--	--	--	--	--	19	5	--	--	--	--	--	--
0820	5:30	37300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	5:30	54.0 F	7.2	0.0	--	--	--	--	--	16	5	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	37100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06/11/75	5:30	61 F	7.8	0.0	--	--	--	--	--	12	5	--	--	--	--	--	--
0715	5:30	37800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/10/75	5:30	60.0 F	7.4	0.1	--	--	--	--	--	14	5	--	--	--	--	--	--
0715	5:30	36700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08/22/75	5:30	61.0 F	6.4	0.0	--	--	--	--	--	6	5	--	--	--	--	--	--
0700	5:30	31100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/08/75	5:30	62 F	6.3	7.9	--	--	--	--	--	18	5	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	27800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E0 B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF HULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ																	
10/09/74	5:00	18 C	8.1	7.8	--	3	--	--	--	1.1 R	--	--	--	--	--	--	--
0955	5:30	12900	--	--	--	--	--	--	--	43	5	8	--	--	--	--	--
10/09/74	5:00	18 C	--	--	--	32	--	--	--	285	5	35	--	--	--	--	--
0950	5:30	14400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5:00	18 C	7.4	7.7	--	3	--	--	--	23	5	4	--	--	--	--	--
0930	5:30	16000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/23/74	5:00	18 C	--	--	--	33	--	--	--	138	5	15	--	--	--	--	--
0931	5:30	20300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/21/74	5:00	18 C	8.2	7.9	--	3	--	--	--	1.1 R	--	--	--	--	--	--	--
0955	5:30	19500	--	--	--	--	--	--	--	10	5	4	--	--	--	--	--
11/21/74	5:00	18 C	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0950	5:30	24300	--	--	--	--	--	--	--	43	5	8	--	--	--	--	--
12/11/74	5:00	11 C	8.4	7.9	--	3	--	--	--	1.0 R	--	--	--	--	--	--	--
1255	5:30	18400	--	--	--	--	--	--	--	20	5	4	--	--	--	--	--
12/11/74	5:00	11 C	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1250	5:30	17100	--	--	--	--	--	--	--	43	5	6	--	--	--	--	--
01/08/75	5:00	9 C	9.7	7.9	--	3	--	--	--	1.0 R	--	--	--	--	--	--	--
1150	5:30	18700	--	--	--	--	--	--	--	29	5	4	--	--	--	--	--
01/08/75	5:00	9 C	--	--	--	35	--	--	--	72	5	9	--	--	--	--	--
1151	5:30	20800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/06/75	5:00	9 C	10.3	7.9	--	3	--	--	--	0.9 R	--	--	--	--	--	--	--
1145	5:30	9330	--	--	--	--	--	--	--	43	5	9	--	--	--	--	--
02/06/75	5:00	9 C	9.2	--	--	33	--	--	--	88	5	14	--	--	--	--	--
1146	5:30	23350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5:00	11 C	9.7	7.8	--	3	--	--	--	1.4 R	--	--	--	--	--	--	--
0805	5:30	1050	--	--	--	--	--	--	--	84	5	11	--	--	--	--	--
03/20/75	5:00	12 C	--	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5:30	11100	--	--	--	--	--	--	--	54	5	8	--	--	--	--	--
04/03/75	5:00	11 C	9.4	7.8	--	3	--	--	--	1.2 R	--	--	--	--	--	--	--
0915	5:30	1080	--	--	--	--	--	--	--	90	5	8	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBS	DEPTH TURN	T-L CHLOR	SET 5 D-G COLON	ML/L MG/L	RSD SUS 5	CON SUS 5	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OOR	BROMIDE SH.FITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
EU B 802.7 207.0																	
04/03/75	56-11	12 C	8.6			32											
0916	5:20	13700			--					58	5	8	--	--	--	--	--
04/23/75	56-11	15 C	9.6	7.8		3				49	5	6	--	--	--	--	--
1340	5:20	10800			--								--	--	--	--	--
04/23/75	56-11	16 C				31							--	--	--	--	--
1341	5:20	13400			--					182	5	18	--	--	--	--	--
05/08/75	56-11	15 C	8.6	7.8		3				148	8	7	--	--	--	--	--
1405	5:20	12600			--					48	5		--	--	--	--	--
05/08/75	56-11	15 C				32							--	--	--	--	--
1406	5:20	17200			--					221	5	26	--	--	--	--	--
05/22/75	56-11	18 C	8.1	7.9		3							--	--	--	--	--
1400	5:20	16490			--					88	5	12	--	--	--	--	--
05/22/75	56-11	18 C				32							--	--	--	--	--
1401	5:20	9190			--					363	5	37	--	--	--	--	--
06/05/75	56-11	19 C	8.4	8.0		3				248	8		--	--	--	--	--
1335	5:20	17400			--					24	5	3	--	--	--	--	--
06/05/75	56-11	19 C				31							--	--	--	--	--
1336	5:20	15600			--					26	5	3	--	--	--	--	--
06/19/75	56-11	18 C	8.3	7.8		3							--	--	--	--	--
1240	5:20	16450			--					46	5	7	--	--	--	--	--
06/19/75	56-11	19 C				31							--	--	--	--	--
1241	5:20	9290			--					139	5	14	--	--	--	--	--
07/03/75	56-11	19 C	8.4	8.1		3							--	--	--	--	--
1155	5:20	10000			--					16	5	2	--	--	--	--	--
07/03/75	56-11	20 C				30							--	--	--	--	--
1156	5:20	18000			--					33	5	4	--	--	--	--	--
07/17/75	56-11	21 C	8.0	8.0		3				145	8		--	--	--	--	--
1225	5:20	11900			--					20	5	6	--	--	--	--	--
07/17/75	56-11	20 C				31							--	--	--	--	--
1226	5:20	17200			--					48	5	9	--	--	--	--	--
08/14/75	56-11	19 C	8.1	7.9		3				144	8		--	--	--	--	--
0940	5:20	15200			--					13	5	6	--	--	--	--	--
08/14/75	56-11	19 C				32							--	--	--	--	--
0941	5:20	16400			--					40	5	8	--	--	--	--	--
08/27/75	56-11	19 C	8.0	8.0		3							--	--	--	--	--
0710	5:20	13600			--					26	5	7	--	--	--	--	--
08/27/75	56-11	19 C	7.4			30							--	--	--	--	--
0711	5:20	15700			--					34	5	8	--	--	--	--	--
09/03/75	56-11	22 C	8.2	8.0		3				141	5		--	--	--	--	--
1450	5:20	15800			--					16	5	2	--	--	--	--	--
09/03/75	56-11	22 C	7.2			32							--	--	--	--	--
1451	5:20	20300			--					55	5	7	--	--	--	--	--
09/17/75	56-11	19 C	8.4	8.0		3							--	--	--	--	--
1410	5:20	14000			--					24	5	4	--	--	--	--	--
09/17/75	56-11	19 C				32							--	--	--	--	--
1411	5:20	16000			--					49	5	6	--	--	--	--	--
EU B 802.8 155.0																	
SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND																	
10/09/74	56-11	19 C	8.7	7.4		3				0.9	8		--	--	--	--	--
1100	5:20	450			--					56	5	13	--	--	--	--	--
10/09/74	56-11	20 C				42							--	--	--	--	--
1101	5:20	756			--					95	5	20	--	--	--	--	--
10/23/74	56-11	18 C	8.3	7.6		3							--	--	--	--	--
1025	5:20	477			--					46	5	6	--	--	--	--	--
10/23/74	56-11	18 C				43							--	--	--	--	--
1026	5:20	672			--					116	5	15	--	--	--	--	--
11/21/74	56-11	14 C	9.1	7.8		3				0.8	8		--	--	--	--	--
1105	5:20	1560			--					36	5	10	--	--	--	--	--
11/21/74	56-11	14 C				42							--	--	--	--	--
1106	5:20	5300			--					82	5	14	--	--	--	--	--
12/11/74	56-11	10 C	9.5	7.6		3				1.1	8		--	--	--	--	--
1425	5:20	266			--					30	5	6	--	--	--	--	--
12/11/74	56-11	10 C				43							--	--	--	--	--
1426	5:20	592			--					67	5	10	--	--	--	--	--
01/08/75	56-11	18 C	11.2	7.8		3				0.8	8		--	--	--	--	--
1320	5:20	2500			--					40	5	4	--	--	--	--	--
01/08/75	56-11	9 C				37							--	--	--	--	--
1321	5:20	6510			--					59	5	5	--	--	--	--	--
02/16/75	56-11	18 C	10.4	7.8		3				1.4	8		--	--	--	--	--
1325	5:20	433			--					30	5	6	--	--	--	--	--
02/16/75	56-11	9 C	10.7			50							--	--	--	--	--
1326	5:20	671			--					54	5	8	--	--	--	--	--
03/20/75	56-11	11 C	9.9	7.7		3				1.2	8		--	--	--	--	--
0930	5:20	199			--					66	5	8	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SWAMP L-NO	TEMP C	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET S O-G ML/L CHLOR MG/L	HOU SUS S	COO Y SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	100IDE T ODOR	HONMIDE SILFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
EO R 862.0 155.0 SACHAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND																
CONTINUED																
03/20/75	5001	11 C				44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0931	5000	196					--	--	70	5	6					
04/03/75	5001	12 C	10.1	7.8		3	--	--	1.6	8	--	--	--	--	--	--
1045	5000	181					--	--	85	5	8					
04/03/75	5001	12 C	9.9			42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1046	5000	183					--	--	110	5	8					
04/23/75	5001	14 C	10.0	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1505	5000	216					--	--	70	5	8					
04/23/75	5001	14 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1506	5000	710					--	--	80	5	10					
05/09/75	5001	16 C	9.4	7.9		3	--	--	2.2	8	--	--	--	--	--	--
1525	5000	196					--	--	40	5	6					
05/09/75	5001	18 C				47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1526	5000	1760					--	--	84	5	16					
05/22/75	5001	18 C	9.7	8.2		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1530	5000	171					--	--	48	5	9					
05/22/75	5001	1A C				50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1531	5000	190					--	--	80	5	10					
06/05/75	5001	20 C	8.7	8.0		3	--	--	1.3	8	--	--	--	--	--	--
1525	5000	235					--	--	30	5	2					
06/05/75	5001	23 C					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1526	5000	446					--	--	80	5	8					
06/19/75	5001	19 C	8.8	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1350	5000	171					--	--	40	5	8					
06/19/75	5001	1A C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1351	5000	170					--	--	64	5	9					
07/03/75	5001	20 C	9.1	8.1		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1305	5000	394					--	--	40	5	8					
07/03/75	5001	21 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1306	5000	1386					--	--	24	5	8					
07/17/75	5001	21 C	6.1	6.0		3	--	--	1.0	8	--	--	--	--	--	--
1355	5000	1610					--	--	55	5	8					
07/17/75	5001	22 C				35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1356	5000	1650					--	--	99	5	12					
08/14/75	5001	20 C	6.4	6.0		3	--	--	1.0	8	--	--	--	--	--	--
1100	5000	3760					--	--	80	5	13					
08/14/75	5001	20 C				39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1101	5000	4150					--	--	100	5	14					
08/27/75	5001	21 C	8.4	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0825	5000	1650					--	--	54	5	6					
08/27/75	5001	20 C	8.4			32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0826	5000	1830					--	--	79	5	9					
09/03/75	5001	22 C	8.4	7.9		3	--	--	0.9	8	--	--	--	--	--	--
1605	5000	1480					--	--	44	5	7					
09/03/75	5001	22 C	8.3			42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1606	5000	2490					--	--	181	5	30					
09/17/75	5001	19 C	6.8	6.1		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1530	5000	1620					--	--	60	5	7					
09/17/75	5001	20 C					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1531	5000	1400					--	--	78	5	10					
EO R 863.6 159.3 SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT																
10/09/74	5001	1A C	8.0	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5000	1520					--	--	72	5	9					
10/09/74	5001	19 C				30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1041	5000	2640					--	--	142	5	19					
10/23/74	5001	1A C	6.4	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1015	5000	1710					--	--	55	5	8					
10/23/74	5001	1A C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1016	5000	4760					--	--	103	5	12					
11/21/74	5001	14 C	9.1	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5000	3920					--	--	42	5	11					
11/21/74	5001	14 C				33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1041	5000	1A460					--	--	100	5	18					
12/11/74	5001	11 C	10.0	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	5000	1480					--	--	34	5	8					
12/11/74	5001	10 C				36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1401	5000	5485					--	--	68	5	10					
01/08/75	5001	8 C	10.7	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1250	5000	6250					--	--	44	5	4					
01/08/75	5001	9 C				37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1251	5000	10530					--	--	54	5	7					
02/06/75	5001	9 C	10.7	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255	5000	1960					--	--	30	5	8					

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO U.H.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURR	T-L CHLUM	SET 5		MOD SUS 5	COD V SUS 5	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T. IODR	BROMIDE SILFITE	T. SULF D. SULF	CC CA	EAT EXT	
								D-G COLUM	ML/L MG/L										
FR H 803.6 154.3 SUISUN BAY OFF MIDDLE POINT																		CONTINUED	
02/06/75 1254	S-01 S-20	9 C 19.30			--	33	--	--	--	--	75 5	24	--	--	--	--	--	--	
03/20/75 0900	S-01 S-20	11 C 2.3	9.9	7.6	--	3	--	--	--	--	62 5	4	--	--	--	--	--	--	
03/20/75 0901	S-01 S-20	11 C 2.03			--	32	--	--	--	--	72 5	6	--	--	--	--	--	--	
04/03/75 1015	S-01 S-20	12 C 1.75	10.0	7.9	--	3	--	--	--	--	76 5	6	--	--	--	--	--	--	
04/03/75 1016	S-01 S-20	12 C 1.72			--	34	--	--	--	--	93 5	6	--	--	--	--	--	--	
04/23/75 1425	S-01 S-20	14 C 1.74	9.4	7.9	--	3	--	--	--	--	57 5	6	--	--	--	--	--	--	
04/23/75 1426	S-01 S-20	15 C 2.14			--	35	--	--	--	--	109 5	12	--	--	--	--	--	--	
05/06/75 1500	S-01 S-20	16 C 6.71	9.9	8.0	--	3	--	--	--	--	80 5	12	--	--	--	--	--	--	
05/06/75 1501	S-01 S-20	17 C 3.12			--	33	--	--	--	--	101 5	14	--	--	--	--	--	--	
05/22/75 1500	S-01 S-20	18 C 2.00	9.8	8.3	--	3	--	--	--	--	55 5	8	--	--	--	--	--	--	
05/22/75 1501	S-01 S-20	19 C 3.36			--	35	--	--	--	--	68 5	12	--	--	--	--	--	--	
06/05/75 1450	S-01 S-20	20 C 1.13	8.7	8.1	--	3	--	--	--	--	61 5	6	--	--	--	--	--	--	
06/05/75 1451	S-01 S-20	21 C 15.20			--	37	--	--	--	--	85 5	10	--	--	--	--	--	--	
06/19/75 1330	S-01 S-20	19 C 2.20	9.1	8.0	--	3	--	--	--	--	58 5	10	--	--	--	--	--	--	
06/19/75 1331	S-01 S-20	19 C 3.61			--	43	--	--	--	--	68 5	10	--	--	--	--	--	--	
07/03/75 1240	S-01 S-20	20 C 15.00	9.9	8.4	--	3	--	--	--	--	41 5	7	--	--	--	--	--	--	
07/03/75 1241	S-01 S-20	20 C 5.050			--	33	--	--	--	--	33 5	7	--	--	--	--	--	--	
07/17/75 1325	S-01 S-20	21 C 16.70	8.2	7.9	--	3	--	--	--	--	47 5	8	--	--	--	--	--	--	
07/17/75 1326	S-01 S-20	22 C 6.050			--	32	--	--	--	--	62 5	8	--	--	--	--	--	--	
08/24/75 1040	S-01 S-20	20 C 4.980	8.5	7.9	--	3	--	--	--	--	80 5	12	--	--	--	--	--	--	
08/24/75 1041	S-01 S-20	20 C 7.820			--	35	--	--	--	--	89 5	14	--	--	--	--	--	--	
08/27/75 0800	S-01 S-20	20 C 3.770	8.5	8.0	--	3	--	--	--	--	66 5	9	--	--	--	--	--	--	
08/27/75 0801	S-01 S-20	20 C 4.300	8.1		--	32	--	--	--	--	102 5	11	--	--	--	--	--	--	
09/03/75 1540	S-01 S-20	21 C 5.540	8.7	7.8	--	3	--	--	--	--	33 5	5	--	--	--	--	--	--	
09/03/75 1541	S-01 S-20	22 C 9.010	8.0		--	32	--	--	--	--	56 5	8	--	--	--	--	--	--	
09/17/75 1505	S-01 S-20	20 C 2.400	9.0	8.2	--	3	--	--	--	--	84 5	7	--	--	--	--	--	--	
09/17/75 1506	S-01 S-20	20 C 4.890			--	34	--	--	--	--	121 5	13	--	--	--	--	--	--	
EO 8 804.0 203.0 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT																			
10/09/74 1020	S-01 S-20	18 C 12.50	8.7	7.9	--	3	--	--	--	--	142 8	--	--	--	--	--	--	--	
10/09/74 1021	S-01 S-20	18 C 7.900			--	39	--	--	--	--	260 5	28	--	--	--	--	--	--	
10/23/74 0950	S-01 S-20	18 C 5.940	8.3	7.6	--	3	--	--	--	--	50 5	6	--	--	--	--	--	--	
10/23/74 0951	S-01 S-20	18 C 11.500			--	43	--	--	--	--	115 5	9	--	--	--	--	--	--	
11/21/74 1015	S-01 S-20	14 C 14.800	8.4	7.9	--	3	--	--	--	--	143 8	--	--	--	--	--	--	--	
11/21/74 1016	S-01 S-20	14 C 10.800			--	40	--	--	--	--	43 5	12	--	--	--	--	--	--	
12/11/74 1330	S-01 S-20	11 C 4.724	9.4	7.6	--	3	--	--	--	--	148 8	--	--	--	--	--	--	--	
12/11/74 1331	S-01 S-20	10 C 11.200			--	43	--	--	--	--	52 5	8	--	--	--	--	--	--	
01/08/75 1220	S-01 S-20	8 C 11.200	10.4	7.8	--	3	--	--	--	--	142 8	--	--	--	--	--	--	--	
					--		--	--	--	--	34 5	6	--	--	--	--	--	--	

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	OISCN MBS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	NO ₃ COLOR	ML/L MOL/L	HOU SUS	COD SUS	CYANIDE PHENOLES	TOC DOC	IODIDE T DOOR	AMMONIA NITRILE	T SULF O SULF	CC EXT CA EXT
E 8 804.0 203.0 SUISUN BAY NEAR MHESTON POINT																	
CONTINUED																	
01/08/75	5611	9 C				45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1221	5630	16500				--	--	--	--	61	5	7	--	--	--	--	--
02/08/75	5611	9 C	10.7	7.9		3	--	--	--	1.6	5	9	--	--	--	--	--
1225	5630	2960				--	--	--	--	43	5	--	--	--	--	--	--
02/08/75	5611	9 C				45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1226	5630	13000				--	--	--	--	66	5	14	--	--	--	--	--
03/20/75	5611	11 C	9.8	7.7		3	--	--	--	1.1	5	11	--	--	--	--	--
0831	5630	225				--	--	--	--	75	5	--	--	--	--	--	--
03/20/75	5611	11 C				43	--	--	--	--	5	6	--	--	--	--	--
0831	5630	252				--	--	--	--	74	5	--	--	--	--	--	--
04/03/75	5611	11 C	10.1	7.8		3	--	--	--	1.6	5	8	--	--	--	--	--
0945	5630	175				--	--	--	--	82	5	8	--	--	--	--	--
04/03/75	5611	17 C				47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0944	5630	229				--	--	--	--	95	5	11	--	--	--	--	--
04/23/75	5611	14 C	9.5	7.9		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1405	5630	3450				--	--	--	--	101	5	10	--	--	--	--	--
04/23/75	5611	14 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1406	5630	6880				--	--	--	--	294	5	28	--	--	--	--	--
05/08/75	5611	16 C	9.4	7.9		3	--	--	--	1.9	5	16	--	--	--	--	--
1431	5630	3790				--	--	--	--	140	5	--	--	--	--	--	--
05/08/75	5611	17 C				29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1431	5630	14700				--	--	--	--	178	5	22	--	--	--	--	--
05/22/75	5611	18 C	9.6	8.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	5630	409				--	--	--	--	96	5	14	--	--	--	--	--
05/22/75	5611	19 C				39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1431	5630	3812				--	--	--	--	120	5	15	--	--	--	--	--
06/05/75	5611	20 C	8.9	8.1		3	--	--	--	1.3	5	6	--	--	--	--	--
1420	5630	4760				--	--	--	--	79	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75	5611	22 C				45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1421	5630	9610				--	--	--	--	42	5	5	--	--	--	--	--
06/19/75	5611	18 C	9.6	8.2		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1305	5630	569				--	--	--	--	65	5	9	--	--	--	--	--
06/19/75	5611	19 C				43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1306	5630	2800				--	--	--	--	84	5	12	--	--	--	--	--
07/03/75	5611	20 C	9.7	8.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1220	5630	5700				--	--	--	--	47	5	8	--	--	--	--	--
07/03/75	5611	20 C				37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1221	5630	12900				--	--	--	--	37	5	6	--	--	--	--	--
07/17/75	5611	21 C	8.4	8.0		3	--	--	--	1.4	5	10	--	--	--	--	--
1300	5630	7040				--	--	--	--	75	5	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5611	21 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1301	5630	11400				--	--	--	--	38	5	7	--	--	--	--	--
08/16/75	5611	19 C	8.7	8.0		3	--	--	--	1.4	5	13	--	--	--	--	--
1020	5630	9700				--	--	--	--	82	5	--	--	--	--	--	--
08/16/75	5611	19 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1021	5630	4320				--	--	--	--	130	5	16	--	--	--	--	--
08/27/75	5611	19 C	8.5	8.1		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0740	5630	6830				--	--	--	--	82	5	11	--	--	--	--	--
08/27/75	5611	19 C				40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0741	5630	15100				--	--	--	--	58	5	10	--	--	--	--	--
09/03/75	5611	22 C	9.4	8.1		3	--	--	--	1.2	5	5	--	--	--	--	--
1520	5630	7160				--	--	--	--	36	5	--	--	--	--	--	--
09/03/75	5611	21 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1521	5630	13900				--	--	--	--	50	5	6	--	--	--	--	--
09/17/75	5611	19 C	8.6	8.0		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1440	5630	6260				--	--	--	--	132	5	13	--	--	--	--	--
09/17/75	5611	20 C				42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1441	5630	10400				--	--	--	--	82	5	8	--	--	--	--	--
E 8 804.4 156.2 MONKEN BAY NEAR WHEELER POINT																	
10/08/74	5611	18 C	8.4	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0930	5630	328				--	--	--	--	55	5	4	--	--	--	--	--
10/22/74	5611	18 C	8.0	7.3		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0940	5630	419				--	--	--	--	58	5	6	--	--	--	--	--
11/20/74	5611	17 C	8.7	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0610	5630	249				--	--	--	--	33	5	0	--	--	--	--	--
12/10/74	5611	10 C	9.8	7.6		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1225	5630	140				--	--	--	--	28	5	8	--	--	--	--	--
01/08/75	5611	4 C	11.1	7.8		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1035	5630	1870				--	--	--	--	40	5	3	--	--	--	--	--
02/08/75	5611	8 C	10.7	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	5630	360				--	--	--	--	53	5	5	--	--	--	--	--
03/20/75	5611	11 C	10.1	7.7		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0705	5630	190				--	--	--	--	68	5	6	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SWATH LAT	TEMP EC	DD WIND	F-PM L-PM	DIST MILES	DEPTH TMR	T-L CHLDR	PH COLOR	SET S ML/L MG/L	HOU SUS S	COO V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOOR	HOMIOE SULFITE	T SULF D SULF	CC EXT CA EXT
E B 804.4 156.2																	
MORRIS BAY NEAR HEELEN POINT									CONTINUED								
04/03/75	50.1	11	C	10.2	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0800	5.00	174				--	--	--	--	102	5	9	--	--	--	--	--
04/23/75	50.1	14	C	9.4	7.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	5.00	194				--	--	--	--	60	5	7	--	--	--	--	--
05/08/75	50.1	14	C	9.7	7.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	5.00	148				--	--	--	--	60	5	10	--	--	--	--	--
05/22/75	50.1	17	C	9.4	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1245	5.00	108				--	--	--	--	56	5	10	--	--	--	--	--
06/05/75	50.1	20	C	8.4	8.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1210	5.00	186				--	--	--	--	122	5	10	--	--	--	--	--
06/19/75	50.1	19	C	8.5	7.8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	5.00	143				--	--	--	--	67	5	9	--	--	--	--	--
07/03/75	50.1	19	C	9.2	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1045	5.00	5.6				--	--	--	--	164	5	12	--	--	--	--	--
07/17/75	50.1	21	C	8.1	7.8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1115	5.00	138				--	--	--	--	92	5	14	--	--	--	--	--
08/14/75	50.1	20	C	8.5	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0830	5.00	273				--	--	--	--	123	5	16	--	--	--	--	--
08/27/75	50.1	20	C	8.5	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0600	5.00	13.0				--	--	--	--	98	5	13	--	--	--	--	--
09/03/75	50.1	22	C	8.2	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	5.00	208				--	--	--	--	86	5	7	--	--	--	--	--
09/17/75	50.1	19	C	9.0	8.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255	5.00	685				--	--	--	--	89	5	10	--	--	--	--	--
E C B 807.0 202.3																	
GRIZZLY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH																	
10/09/74	50.1	18	C	8.9	7.8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0915	5.00	1850				--	--	--	--	91	5	11	--	--	--	--	--
10/23/74	50.1	17	C	8.7	7.7	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0850	5.00	280				--	--	--	--	69	5	8	--	--	--	--	--
11/21/74	50.1	14	C	8.9	7.8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0905	5.00	370				--	--	--	--	114	5	14	--	--	--	--	--
12/11/74	50.1	10	C	9.4	7.8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1220	5.00	118				--	--	--	--	54	5	6	--	--	--	--	--
01/08/75	50.1	8	C	10.4	7.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1110	5.00	630				--	--	--	--	47	5	8	--	--	--	--	--
02/08/75	50.1	9	C	11.0	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1115	5.00	2630				--	--	--	--	42	5	9	--	--	--	--	--
03/20/75	50.1	11	C	10.3	7.7	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0735	5.00	289				--	--	--	--	93	5	8	--	--	--	--	--
04/03/75	50.1	11	C	9.9	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0835	5.00	171				--	--	--	--	100	5	9	--	--	--	--	--
04/23/75	50.1	15	C			--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1310	5.00					--	--	--	--	83	5	9	--	--	--	--	--
05/08/75	50.1	14	C	9.9	7.9	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1335	5.00	640				--	--	--	--	77	5	11	--	--	--	--	--
05/22/75	50.1	18	C	9.7	8.2	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1325	5.00	238				--	--	--	--	69	5	10	--	--	--	--	--
06/05/75	50.1	20	C	8.9	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1250	5.00	2240				--	--	--	--	119	5	10	--	--	--	--	--
06/19/75	50.1	18	C	9.1	8.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1205	5.00	401				--	--	--	--	75	5	10	--	--	--	--	--
07/03/75	50.1	10	C	9.3	8.2	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1120	5.00	411				--	--	--	--	69	5	9	--	--	--	--	--
07/17/75	50.1	21	C	8.5	8.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1155	5.00	4850				--	--	--	--	60	5	11	--	--	--	--	--
08/14/75	50.1	10	C	8.5	8.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0910	5.00	813				--	--	--	--	158	5	20	--	--	--	--	--
08/27/75	50.1	19	C	8.3	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0635	5.00	6130				--	--	--	--	78	5	11	--	--	--	--	--
09/03/75	50.1	23	C	9.8	8.2	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1420	5.00	6140				--	--	--	--	42	5	4	--	--	--	--	--
09/17/75	50.1	10	C	9.2	8.1	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1335	5.00	3690				--	--	--	--	133	5	13	--	--	--	--	--
E2 E 809.9 23.3																	
PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT																	
06/04/75	2103	22.20	8.0	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0725	5.00	2100			--	--	--	--	--	68	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75	2103	21.20	8.7	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0830	5.00	23510			--	--	--	--	--	104	5	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO O.M.	F-PH L-PH	DISCH MG/S	DEPTH TURN	T-L CHLOR	SET 5 C-6 COLON	ML/L MG/L	HOU SUS S	COD V SUS	CYANIDE PHENOLS	TOT DOC	100IU T DOOR	MOONWIDE SHIFTE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
E2 E 809.5 232.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK																	
06/04/75 0740	2103 5000	21.8C 21800	7.5	7.8	--	--	--	--	--	54	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0805	2103 5100	21.2C 21200	8.4	7.9	--	--	--	--	--	57	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 809.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH																	
06/04/75 0750	2103 5000	21.7C 19000	8.5	7.8	--	--	--	--	--	52	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0750	2103 5100	21.0C 20500	8.5	7.9	--	--	--	--	--	91	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 811.9 232.9 PETALUMA RIVER AT LAREVILLE																	
06/04/75 0810	2103 5000	21.3C 19200	8.1	7.8	--	--	--	--	--	28	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1040	2103 5000	21.4C 19900	7.1	7.9	--	--	--	--	--	32	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1540	2103 5100	22.3C 19600	7.7	8.0	--	--	--	--	--	33	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1845	2103 5000	22.5C 19800	9.4	8.0	--	--	--	--	--	38	4	--	--	--	--	--	--
06/04/75 2335	2103 5100	21.5C 19500	10.4	7.9	--	--	--	--	--	47	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0346	2103 5000	20.6C 16200	9.1	7.9	--	--	--	--	--	39	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0730	2103 5100	21.3C 18000	7.4	7.8	--	--	--	--	--	36	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 812.9 235.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL																	
06/04/75 0825	2103 5000	20.8C 18000	7.5	7.8	--	--	--	--	--	32	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1100	2103 5000	20.7C 17000	7.0	7.9	--	--	--	--	--	29	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1555	2103 5000	22.7C 14800	10.4	8.1	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1855	2103 5000	21.4C 17400	9.4	7.9	--	--	--	--	--	37	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 2315	2103 5050	21.1C 17600	9.3	7.9	--	--	--	--	--	28	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0326	2103 5000	21.2C 13200	10.4	7.9	--	--	--	--	--	39	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0710	2103 5000	21.3C 13800	9.0	7.9	--	--	--	--	--	61	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEER AT PETALUMA																	
06/04/75 0845	2103 5000	22.3C 12000	9.1	7.9	--	--	--	--	--	34	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1125	2103 5000	22.7C 11300	9.5	7.9	--	--	--	--	--	45	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1610	2103 5000	23.5C 11000	11.4	8.1	--	--	--	--	--	43	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 1915	2103 5000	22.4C 11900	12.6	8.1	--	--	--	--	--	48	5	--	--	--	--	--	--
06/04/75 2301	2103 5000	21.8C 12100	12.5	8.0	--	--	--	--	--	33	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0300	2103 5000	21.5C 10900	12.4	8.0	--	--	--	--	--	62	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0655	2103 5100	21.1C 11100	8.0	7.8	--	--	--	--	--	64	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 813.7 237.2 PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL																	
06/04/75 0855	2103 5000	21.5C 11000	8.9	7.7	--	--	--	--	--	54	5	--	--	--	--	--	--
E2 E 814.7 234.3 PETALUMA RIVER AT WEST PATRAN STREET AT PETALUMA																	
06/04/75 1000	2103 5100	74.0F 8610	11.4	8.4	--	--	--	--	--	62	5	--	--	--	--	--	--
06/05/75 0715	2103 5000	71.0C 4570	7.2	8.3	--	--	--	--	--	82	5	--	--	--	--	--	--
E2 5260.00 PETALUMA RIVER AT PETALUMA (AT CROWN MOUNTAIN)																	
06/04/75 0940	2103 5000	78.0F 950	6.0	7.2	--	--	--	--	--	32	5	--	--	--	--	--	--
E2 5220.01 MILLER BROOK AT STONY POINT ROAD																	
06/04/75 0915	2103 5100	84.0F 1094	7.0	7.8	7 E	--	--	--	--	36	5	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G/H	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TURB	T+L CHLOR	SET S ML/L COLOR	H2O SUS S	COO V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	100IU T DOOR	ARMIDE SULFITE	T SULF D SULF	CC EAT CA EAT
E3 S 811.8 262.8 SUISUN SLOUGH AT VOLANTI SLOUGH ON JUICE ISLAND																
10/24/74	5011	17 C	6.3	7.4	--	3	--	--	1.9 R	--	--	--	--	--	--	--
0940	5020	1400			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/17/75	5011	26.4	7.2	7.9	--	5	--	--	3.0 R	--	--	--	--	--	--	--
1130	5130	3130			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 S 811.5 267.2 CORNELIA SLOUGH AT UPPER END																
07/17/75	5011	15.6C	6.0	8.1	--	4	--	--	2.7 R	--	--	--	--	--	--	--
0910	5130	467			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1224.00 SARCO CREEK NEAR NAPA																
12/08/74	3207	10 C	7.3	7.2	--	0.5	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1914	460			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/09/75	3207	A C	11.5		--	2	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1914	420			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1224.01 SARCO CREEK ABOVE SNOW FLAT																
12/04/74	3207	12 C	9.0	6.4	--	0.5	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1914	395			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/09/75	3207	7 C	11.0		--	1	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1040	1914	335			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1475.00 SAGE CREEK ABOVE TIR CANYON NEAR RUTHERFORD																
01/08/75	3217	10 C	8.9		--	0.5	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1914	745			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1476.01 SAGE CREEK AT LOWER CHILES VALLEY																
01/08/75	3207	11 C	7.7		--	1	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1914	700			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1492.01 BALE SLOUGH (HOPPEN SLOUGH) AT RUTHERFORD																
01/08/75	3207	10 C	10.3		--	30 E	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1914	470			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75	3207	10 C	10.3	7.2	--	70 E	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1315	1914	495			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/10/75	3207	13 C	11.9		--	11	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1914	755			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 1498.01 NAPA RIVER AT RUTHERFORD																
01/08/75	3207	10 C	10.5		--	48 E	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1914	470			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/14/75	3207	10 C	11.0	7.4	--	400 E	--	0.3 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1914	495			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/10/75	3207	13 C	10.7		--	74 E	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1914	640			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E3 2541.01 WHITE CREEK TRIB AT MONTECELLO																
12/05/74	3207	12 C	10.7	7.6	--	0.5	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1914	720			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7215.01 RODEO CREEK NEAR RODEO																
01/14/75	3207	10 C	12.0		--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1914	1475			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	3207	17 C	9.2	6.3	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1500	1914	1760			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/14/75	3207	8 C	10.9	7.6	--	3	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1914	840			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/09/75	3207	9 C	12.7		--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1914	1845			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7247.01 RODEO CREEK TRIB AT LOPREST COMPANY NEAR CROCKETT																
12/06/74	3207	10 C	10.9	7.3	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1914	1175			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/14/75	3207	8 C	11.6		--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1914	1220			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	3207	13 C	10.8	6.4	--	0.5	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1914	1240			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/10/75	3207	10 C	10.1	8.0	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1914	690			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/08/75	3207	11 C	12.0		--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1914	1270			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E4 7241.31 RODEO CREEK TRIB AT CHRISTIE NEAR CROCKETT																
12/06/74	3207	10 C	9.6	7.8	--	0.5	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1914	2555			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/14/75	3207	6 C	11.0		--	0.5	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1914	2345			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/28/75	3207	11 C	11.5	6.1	--	0.5	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1145	1914	2510			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/10/75	3207	9 C	10.3	7.9	--	3	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1914	980			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/08/75	3207	10 C	12.9		--	1	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1914	1600			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO O ₂	F-PH L-PH	DISCH MBS	DEPTH T-L	T-L TURB	CHLOR M/L	SET S O-G COLM	ML/L MOD/L	HOU SUS S	CON V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OODR	BROMIDE SULFITE	Y SULF O SULF	CC EAT CA EAT
E6 R 712+1 159+3 LEAINGTON RESERVOIR AT DAM																		
10/02/74	2410	24.0	41	C	8.0	--	1	--	--	--	--	R4	--	--	--	--	--	--
1100	1944	24.0																
11/07/74	2410	24.0	15	C	7.0	--	1	--	--	--	--	0.000	--	--	--	--	--	--
1030	1944	24.0																
12/04/74	2410	24.0	13	C	7.0	--	1	--	--	--	--	4R	--	--	--	--	--	--
1030	1944	24.0																
E6 4100+00 FISHER CREEK AT MONTEREY HWY NEAR COYOTE																		
12/11/74	3217	13	C	8.2	14	--	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1944	870																
01/29/75	3217	10	C	9.0	7.5	15	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	1944	785																
02/25/75	3217	13	C	9.4	7.3	14	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1130	1944	755																
03/18/75	3217	12	C	7.7	7.4	24	--	--	0.1	L	--	--	--	--	--	--	--	--
0900	1944	870																
E6 4194+00 COYOTE CREEK ABOVE FISHER CR NEAR COYOTE																		
12/11/74	3217	12	C	10.7	9	--	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1944	635																
01/29/75	3217	7	C	12.3	8.1	13	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1944	535																
02/25/75	3217	17	C	8.4	7.2	6	--	--	0.1	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1944	650																
03/18/75	3217	14.0	C	7.5	7.4	6	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1944	630																
E6 4220+00 COYOTE CREEK AT RIVERSIDE GOLF COURSE																		
12/11/74	3217	9	C	11.0	11	--	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1944	580																
02/25/75	3217	12	C	11.6	8.5	10	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1345	1944	370																
03/18/75	3217	10	C	10.9	7.9	20	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1944	580																
E6 4240+00 COYOTE CREEK AT BUNNETT AVE BRIDGE NEAR MORGAN HILL																		
12/11/74	3217	11	C	11.3	22	--	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1944	680																
01/29/75	3217	5	C	11.9	8.3	10.5	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1944	470																
02/25/75	3217	10	C	12.1	7.8	21	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1215	1944	375																
03/18/75	3217	9.5	C	11.5	8.1	21	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1944	590																
E6 5270+01 GUADALUPE RIVER AT SANTA CLARA ST																		
12/10/74	3217	9	C	10.7	8.1	4	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1400	1944	780																
01/30/75	3217	4	C	11.9	8.4	2	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1330	1944	1070																
02/26/75	3217	13	C	12.6	8.7	2	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1944	805																
03/17/75	3217	11	C	11.5	45 E	--	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1944	415																
E6 5274+01 GUADALUPE RIVER AT MILLOA ST																		
12/10/74	3217	9	C	10.7	8.0	0	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1300	1944	680																
01/30/75	3217	5	C	11.3	8.4	2	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1230	1944	1180																
02/26/75	3217	12	C	14.5	9.0	2	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1430	1944	870																
E6 5279+01 CANOAS CREEK AT MILLSDALE RD AT SAN JOSE																		
12/10/74	3217	8	C	18.1	8.6	0.5	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1100	1944	1060																
01/30/75	3217	4	C	14.7	8.3	0.5	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1944	845																
02/26/75	3217	13	C	24.7	8.7	1	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1115	1944	1265																
03/17/75	3217	10	C	14.1	3	--	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1944	1310																
E6 5282+01 CANOAS CREEK AT BLOSSOM MILL RD AT SAN JOSE																		
12/10/74	3217	7	C	16.8	8.2	0.5	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1000	1944	1490																
01/30/75	3217	9	C	10.7	7.9	2	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
0945	1944	1300																
02/26/75	3217	12	C	15.9	8.3	2	--	--	0.0	L	--	--	--	--	--	--	--	--
1030	1944	1360																

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TUPR	T-L CHLOR	SET S O+G COLOR	ML/L MG/L	BOO SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T OOR	BORON MIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EXT CA EAT
E6 5202.01 CANDAS CREEK AT OLUSSON HILL RD AT SAN JOSE																	
CONTINUED																	
03/17/75	3207	10 C	9.2		3				0.0 L								
0900	1904	1498															
E7 2470.00 SAN BRUNO CREEK AT ENGVALL SCHOOL AT SAN BRUNO																	
12/17/74	3207	10 C	10.3		6.5				0 L								
0916	1904	916															
01/15/75	3207	7 C	10.9		6.5				0 L								
0900	1904	835															
02/20/75	3207	11 C	10.2		1				0.1 L								
1304	1904	810															
03/07/75	3207	12 C	9.9	7.8	13				2.0 L								
0800	1904	250															
04/01/75	3207	10 C	10.4		1				0.0 L								
0705	1904	705															
E8 6205.01 AHROYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY																	
01/06/75	3207	10 C	9.4		2				0.1 L								
0930	1904	660															
02/06/75	3207	10 C	11.0	7.4	1				0.0 L								
1030	1904	715															
03/03/75	3207	9 C	10.6	7.9	1				0.0 L								
0830	1904	655															
04/07/75	3207	9 C	10.6		14				0.1 L								
0930	1904	680															
E9 6290.01 PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY																	
01/06/75	3207	10 C	9.5		9				0.0 L								
1030	1904	320															
02/06/75	3207	10 C	10.5	7.8	4				0.1 L								
0930	1904	635															
03/03/75	3207	9 C	10.6	7.7	3				0.1 L								
0930	1904	440															
04/07/75	3207	9 C	10.9		17				0.3 L								
0830	1904	710															
E10 6244.01 MADONNA CREEK AT HIRAHONTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY																	
01/07/75	3207	10 C	10.6		6.5				0.2 L								
1115	1904	775															
E11 6340.01 PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALBERT CANYON																	
12/13/74	3207	8 C	11.3		6.5				0.0 L								
0945	1904	925															
01/07/75	3207	10 C	10.5		6.5				0.1 L								
1200	1904	295															
E12 6400.01 PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON																	
01/07/75	3207	10 C	9.7		1				0.1 L								
1200	1904	250															
E13 7626.01 FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY																	
01/03/75	3207	6 C	11.7		2				0 L								
1320	1904	290															
02/06/75	3207	10 C	10.7	7.9	2				0.1 L								
1230	1904	495															
03/03/75	3207	10 C	10.8	7.9	1				0.2 L								
1115	1904	290															
04/06/75	3207	10 C	10.9		5				0.2 L								
1000	1904	550															
E14 7365.01 DENNISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA																	
12/27/74	3207	10 C			1				0.3 L								
1430	1904	585								100							
01/03/75	3207	8 C	11.3		6.5				0 L								
1300	1904	270															
02/04/75	3207	9.5 C	10.5	7.4	4				0.4 L								
1000	1904	480															
02/07/75	3207	10 C		7.4	3				0.1 L								
0830	1904	450															
02/07/75	3207	11 C		7.7	2				0 L								
1300	1904	475															
03/03/75	3207	11 C	10.5	7.7	1				0.1 L								
1300	1904	270															
04/04/75	3207	11 C	10.6		3				0.1 L								
0910	1904	540															

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO u.m.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TURB	T-L CHLOR	SET S O-G COLOM	ML/L MG/L	HDD SUS S	COD V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOT DOC	IODIDE T OODR	BROMIDE SULFITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
E6 7466.01 SAN VICENTE CREEK AT ETHELOORE RD AT MOSS BEACH																	
12/27/74	3207	6.9C						4.0 L									
1330	1904	610						500									
01/03/75	3207	7 C	12.0					0.2 L									
1000	1904	210															
02/27/75	3207	9 C	10.9	7.2				0.2 L									
0930	1904	225															
03/04/75	3207		10.6	7.3				0.2 L									
0800	1904	240															
04/03/75	3207	11 C	10.7	7.3				0.3 L									
0900	1904	560															
E6 7494.01 OLAN CREEK ABOVE CAHRILLO HWY AT MOSS BEACH																	
01/03/75	3207	5 C	8.1					0.3 L									
1030	1904	1255															
02/06/75	3207	11 C	9.1	7.2				0.0 L									
1300	1904	845															
03/04/75	3207	10 C	9.1	6.6				0.0 L									
0900	1904	605															
04/02/75	3207	14 C	9.5	6.9				0.0 L									
1335	1904	505															
E6 7510.01 MONTANA CREEK AT ELM ST AT MONTANA																	
01/03/75	3207	5 C	11.5					0.2 L									
0915	1904	315															
01/10/75	3207	11 C						0.2 L									
1200	1904	595															
02/04/75	3207	11 C	10.1	7.2				0.1 L									
1230	1904	620															
02/07/75	3207	11 C		7.2				0.5 L									
0900	1904	595						100									
03/04/75	3207	12 C	10.0					0.1 L									
1200	1904	370															
04/02/75	3207	13 C	10.3	7.2				0.0 L									
1245	1904	475															
E6 7570.01 MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA																	
01/02/75	3207	9 C	11.6					0.1 L									
1430	1904	625															
01/10/75	3207	11 C						0.1 L									
1130	1904	455															
02/11/75	3207	10 C	11.2	7.5				0.3 L									
1100	1904	525															
03/05/75	3207	11 C	10.1	7.3				0.1 L									
1230	1904	230															
04/02/75	3207	12 C	10.7	7.5				0.1 L									
0930	1904	435															
E6 7581.01 MARTINI CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA																	
01/02/75	3207	11 C	11.4					0 L									
1430	1904	615															
01/10/75	3207	12 C						0.2 L									
1130	1904	635															
02/11/75	3207	10 C	10.6	7.2				0.1 L									
1000	1904	545															
03/05/75	3207	12 C	10.2	7.7				0.1 L									
1330	1904	235															
04/02/75	3207	11 C	10.6	7.5				0.0 L									
0930	1904	540															
E6 7590.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1																	
01/02/75	3207	9 C	11.9					0 L									
1330	1904	770															
02/07/75	3207	11 C	10.7	7.5				0.0 L									
1045	1904	540															
03/04/75	3207	11 C	10.5	7.5				0.1 L									
1330	1904	650															
04/02/75	3207	11 C	10.4	7.6				0.0 L									
0740	1904	595															
E6 7601.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (BRIDGE NO. 35-53)																	
01/02/75	3207	8 C	12.5					0 L									
1125	1904	940															
01/04/75	3207	12 C						0.1 L									
1345	1904	290															
02/10/75	3207	11 C	10.6	6.0				0.0 L									
1030	1904	575															
02/13/75	3207	11 C		7.3				1.0 L									
0930	1904	595						100									

TABLE 0-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SWAMP L-H	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MGAS	DEPTH TURA	T-L CHLOR	SET 5 O-G COLOM	ML/L MG/L	ROU SUS 5	CON V SUS 5	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T DODR	BROMIDE SILFITE	T SULF O SULF	CC EXT CA EXT
EH 7401.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (HWIDUE NO. 35-531) CONTINUED																	
02/13/75 1215	32.7 19.4	11 C 810		7.3	40 E	--	--	0.7 L	--	166	--	--	--	--	--	--	--
03/05/75 1030	32.7 19.4	12 C 400		6.1	4	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 1130	32.7 19.4	11 C 640			7	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EB 763.01 SAN PEDRO CREEK AT LINDA MAR BLVD																	
01/02/75 1030	32.7 19.4	8 C 900			1	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/06/75 1230	32.7 19.4	12 C 210			8	--	--	0.2 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/10/75 0930	32.7 19.4	11 C 525		7.5	11	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/13/75 1030	32.7 19.4	11 C 575		7.4	33 E	--	--	1.5 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/13/75 1330	32.7 19.4	11 C 610		7.6	24 E	--	--	0.7 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/19/75 0844	32.7 19.4	11 C 805		7.4	13	--	--	0.4 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/05/75 0830	32.7 19.4	12 C 450			2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 1230	32.7 19.4	12 C 615			4	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EB 7725.00 CALERA CREEK AT ROCKAWAY BEACH																	
12/17/74 1015	32.7 19.4	11 C 796			0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75 1400	32.7 19.4	10 C 870			0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75 0945	32.7 19.4	9 C 825			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/06/75 1000	32.7 19.4	11 C 635		7.8	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 0900	32.7 19.4	9 C 710			1	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EB 7733.01 CALERA CREEK TRIB AT VALLEMAR																	
12/17/74 1200	32.7 19.4	10 C 800			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75 1230	32.7 19.4	10 C 820			0.5	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75 1030	32.7 19.4	9 C 850			0.5	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/06/75 0830	32.7 19.4	10 C 455		7.9	0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 0945	32.7 19.4	9 C 540			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EB 7750.00 LAGUNA SALADA CR AT HWY 1 AT PACIFICA																	
12/17/74 1300	32.7 19.4	10 C 725			0.5	--	--	0.1 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/15/75 1030	32.7 19.4	10 C 620			0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/20/75 1230	32.7 19.4	9 C 845			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/06/75 1200	32.7 19.4	11 C 495			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/01/75 0830	32.7 19.4	10 C 705			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FV 1503.01 PORTERFIELD CR AT NORTHWESTERN PAC RR AT CLOVERALE																	
12/09/74 1345	32.7 19.4	10 C 530		7.6	0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/13/75 1230	32.7 19.4	9 C 530			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02/21/75 1200	32.7 19.4	7 C 275			4	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75 1330	32.7 19.4	10 C 460		7.2	12	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75 0900	32.7 19.4	10 C 590			3	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-5 (CONTINUED)
MISCELLANEOUS CONSTITUENTS IN SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	TEMP EC	DO G.M.	F-PH L-PH	DISCH MBAS	DEPTH TUPR	T-L CHLOR	O-G COLOR	SET S ML/L	ROD SUS S	COP V SUS S	CYANIDE PHENOLS	TOC DOC	IODIDE T ODOH	IRONWIDE SH FITE	T SULF O SULF	CC EAT CA EAT
FQ 1507.01 CLOVENDALE CREEK AT FIRST ST AT CLOVENDALE																	
12/16/74 1010	3207 1904	10 C 800	10.0			0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
12/16/74 1100	3207 1904	15 C 530	8.0			0.5	--	--	0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
01/13/75 1030	3207 1904	10 C 552	11.0			0.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
02/21/75 1045	3207 1904	8 C 470	11.5			3	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75 1130	3207 1904	11 C 445	10.4	7.1		27	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75 1000	3207 1904	11 C 635	10.6			2	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
FQ 1593.01 DART VALLEY CREEK AT MCCRAY RD NEAR CLOVENDALE																	
01/13/75 1330	3207 1904	14 C 430	10.7			2.5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/20/75 1100	3207 1904	10 C 585	10.6	7.0		31 E	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
03/21/75 1130	3207 1904	9 C 170	11.3			12	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--
04/11/75 1100	3207 1904	13 C 545	10.8			5	--	--	0.0 L	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE D-6

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2163	-	California Department of Water Resources for SWRCB
2400	-	Santa Clara Valley Water District
3207	-	California Department of Transportation
5001	-	U. S. Bureau of Reclamation
5050	-	California Department of Water Resources
5060	-	California Department of Health
5063	-	Santa Cruz County

Abbreviations and Constituents

TIME	-	Pacific Standard Time on a 24-hour clock
G.H.	-	Instantaneous gage height in feet above an established datum
DISCH	-	Instantaneous discharge in cubic feet per second
TEMP	-	Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
DEPTH	-	Depth in feet at which sample was collected
PH	-	Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
EC	-	Electrical conductance in micromhos at 25°C
TURB	-	Jackson Turbidity Units measured with a Hellige Turbidimeter (E) or a Hack Nephelometer (A) with (F) for field determination.
F-CO2	-	Field determination of carbon dioxide in milligrams per liter
CAC03 P	-	Field Alkalinity (Phenol)
CAC03 T	-	Field Alkalinity (Total)
D N02 + N03	-	Dissolved nitrate and nitrite as N
T NH3	-	Total ammonia as N
D N02	-	Dissolved nitrite as N
D N03	-	Dissolved nitrate as N
D ORG N	-	Dissolved organic nitrogen as N
T ORG N	-	Total organic nitrogen as N
D (NH3 +	-	Ammonia and dissolved organic nitrogen as N
T ORN N)	-	Ammonia and total organic nitrogen as N
DIS		
A.H.P04	-	Dissolved acid hydrolyzable phosphate as P
D O-P04	-	Dissolved orthophosphate as P
T O-P04	-	Total orthophosphate as P
D TOT P	-	Dissolved total phosphorus as P
T TOT P	-	Total phosphorus as P

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

105

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.W. 015CH	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC L48 EC	FIELD TURB CAC03 P F-C02 CAC03 T	D NO2 + NO3 T NH3	D NO2 O NO3	NUTRIENT O ORG N T ORG N	CONSTITUENTS IN O INH3 + T ORG N	MILLIGRAMS PER LITER OIS A.H.PQ4	O TOT P T n-PQ4	O TOT P T TOT P
03 226.00 SAN ANTONIO RIVER AT PLEYTO													
11/19/74 5:00			9.5C	7.5	350		--	--	--	--	--	0.22	--
0800 5:30								0.33	--	0.6	--	--	0.29
05/19/75 5:00			20.0C	7.8	490		0.29	0.01	--	--	--	--	--
1630 5:30							--	0.29	--	0.6	--	--	0.24
03 2300.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR JULON													
11/19/74 5:00			13.5C	7.6	352		--	--	--	--	--	0.03	--
0945 5:30	3						--	0.02	--	0.1	--	--	0.04
05/20/75 5:00			15.4C	7.9	308		0.01	0.00	--	--	--	--	--
0800 5:30	75						--	0.01	--	0.1	--	--	0.03
03 3225.50 NACIMIENTO RIVER NEAR JOLON													
11/19/74 5:00			8.4C	7.8	235		--	--	--	--	--	0.00	--
1130 5:30	3						--	0.01	--	0.0	--	--	0.00
05/20/75 5:00			12.8C	7.9	180		0.01	0.00	--	--	--	--	--
1000 5:30							--	0.01	--	0.1	--	--	0.00
03 3520.00 NACIMIENTO RIVER NR SAN MIGUEL													
11/18/74 5:00			17.0C	8.1	228		--	--	--	--	--	0.00	--
1600 5:30	2						--	0.03	--	0.3	--	--	0.01
05/19/75 5:00			11.5C	7.5	165		0.32	0.00	--	--	--	--	--
1440 5:30							--	0.32	--	0.2	--	--	0.03
04 1200.00 CARMEL RIVER AT HORLES DEL RIO													
11/20/74 5:00			3.10	12.0C	7.5	800	--	--	--	--	--	0.02	--
0800 5:30							--	0.04	--	0.2	--	--	0.04
05/20/75 5:00			17.0C	8.1	220		0.01	0.00	--	--	--	--	--
1700 5:30							--	0.01	--	0.2	--	--	0.02
E0 B 725.6 200.1 GUADALUPE SLOUGH ABOVE HOFFETT CHANNEL													
06/19/75 2103			19 C	7.8	21300	96AF	--	--	--	--	--	3.6	--
0650 5:30							5.9	0.77	0.4	6.3	--	--	4.5
E0 B 726.2 201.6 GUADALUPE SLOUGH AT HOFFETT FIELD LANDING													
06/19/75 2103			18.7C	8.2	14800	51AF	--	--	--	--	--	3.8	--
0645 5:30							7.8	2.0	0.9	7.9	--	--	4.2
E0 B 727.5 203.1 COYOTE CREEK ESTUARY OFF GUADALUPE SLOUGH													
06/18/75 2103			20.7C	7.8	30600	42AF	--	--	--	--	--	1.9	--
1300 5:30			2				1.4	--	--	--	--	--	--
06/18/75 2103			19.7C	8.0	36300	17AF	--	--	--	--	--	1.1	--
1425 5:30			2				0.03	--	--	--	--	--	--
06/19/75 2103			19.2C	7.8	30900	86AF	--	--	--	--	--	1.7	--
0210 5:30			2				1.4	--	--	--	--	--	--
06/19/75 2103			19.5C	8.0	33700	52AF	--	--	--	--	--	1.5	--
0710 5:30			2				0.11	2.3	1.0	1.11	--	--	2.5
E0 B 727.8 201.5 COYOTE CREEK NEAR SUNNYVALE													
06/18/75 2103			20.8C	7.8	25000	38AF	--	--	--	--	--	2.5	--
1315 5:30			2				4.4	--	--	--	--	--	--
06/18/75 2103			20.0C	7.9	35300	43AF	--	--	--	--	--	0.98	--
1915 5:30			2				0.30	--	--	--	--	--	--
06/19/75 2103			19 C	7.7	25700	92AF	--	--	--	--	--	5.7	--
0150 5:30			2				3.3	--	--	--	--	--	--
06/19/75 2103			18.7C	7.7	25400	77AF	--	--	--	--	--	2.8	--
0615 5:30			2				3.6	2.9	0.4	4.0	--	--	3.0
E0 B 729.8 206.6 SAN FRANCISCO BAY AT SPAN BRIDGE AT DUMARTON POINT													
06/19/75 2103			20.7C	8.0	35500	13AF	--	--	--	--	--	0.92	--
1240 5:30			2				0.32	--	--	--	--	--	--
06/18/75 2103			19.6C	8.2	37600	38AF	--	--	--	--	--	0.56	--
1950 5:30			2				0.01	--	--	--	--	--	--
06/19/75 2103			14.2C	8.0	35100	33AF	--	--	--	--	--	1.0	--
0230 5:30			2				0.13	--	--	--	--	--	--
06/19/75 2103			18.4C	8.1	36900	21AF	--	--	--	--	--	0.60	--
0735 5:30			2				0.05	0.64	0.3	0.35	--	--	0.84
E0 B 733.8 212.4 SAN FRANCISCO BAY NEAR REUWOOD CITY OFF FOSTER CITY													
06/19/75 2103			18.8C	8.2	38000	6AF	--	--	--	--	--	0.45	--
0935 5:30			2				0.00	0.33	0.3	0.3	--	--	0.46
E0 B 745.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)													
10/17/74 5:00			8.7 F	8.0	41200	2A	--	--	--	--	--	0.30	--
0840 5:30					43000		0.00	0.36	0.1	0.1	0.01	--	0.51
11/06/74 5:00			8.2 F	8.0	46300	2A	--	--	--	--	--	0.40	--
1245 5:30					42900		0.00	0.41	0.0	0.0	0.00	--	0.42
12/20/74 5:00			5.4 F	7.9	38800	1A	--	--	--	--	--	0.33	--
1230 5:30					41500		0.00	0.45	0.2	0.2	0.00	--	0.40
01/20/75 5:00			5.0 F	7.8	37600	4A	--	--	--	--	--	0.27	--
1315 5:30					36500		0.12	0.59	0.6	0.72	0.01	--	0.30
02/27/75 5:00			5.2 F	8.0	32900	11A	--	--	--	--	--	0.18	--
0845 5:30					33100		0.00	0.44	0.0	0.0	0.00	--	0.26

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LWS	G.M.H. 0150m	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC LAB EC	TDSH CACUJ T	FIELD CACUJ P	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER										O TOT P T TOT P
								0 NO2 + NO3 T NH3	0 NO2 0 NO3	0 URE N T ORG N	0 NH3 + T ORG N	0 P T P	0 PO4 T PO4	0 P T P	0 PO4 T PO4	0 P T P	0 PO4 T PO4	
EO B 735.0 215.3 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL) CONTINUED																		
03/31/75	5:30		54	F	0.0	29000	26A	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	--	--
1015	5:30					29900		0.12	0.50	0.2	0.32	0.00	--	--	--	--	0.35	--
04/25/75	5:30		59	F	0.2	24200	8A	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--
0950	5:30					29400		0.00	0.25	0.3	0.3	0.10	--	--	--	--	0.40	--
05/27/75	5:30		66.1	F	7.0	32700	11A	--	--	--	--	--	0.35	--	--	--	--	--
0920	5:30					32500		0.01	0.28	0.0	0.01	0.00	--	--	--	--	0.45	--
06/11/75	5:30		70	F	0.0	29700	4A	--	--	--	--	--	0.40	--	--	--	--	--
0840	5:30					33300		0.00	0.32	1.0	1.0	0.00	--	--	--	--	0.50	--
07/10/75	5:30		66.1	F	0.2	32600	3A	--	--	--	--	--	0.45	--	--	--	--	--
0835	5:30					30500		0.00	0.20	0.4	0.4	0.00	--	--	--	--	0.45	--
08/22/75	5:30		69.4	F	0.1	29100	3A	--	--	--	--	--	0.50	--	--	--	--	--
0820	5:30					30900		0.05	0.14	0.2	0.25	0.00	--	--	--	--	0.67	--
09/08/75	5:30		69	F	0.0	26300	10A	--	--	--	--	--	0.47	--	--	--	--	--
0930	5:30					38300		0.10	0.40	0.2	0.3	0.00	--	--	--	--	0.62	--
EO B 735.5 215.7 SAN FRANCISCO BAY NORTH OF SAN MATEO BRIDGE																		
06/19/75	2103		14.7C	H	2	28300	7AF	--	--	--	--	--	0.41	--	--	--	--	--
1000	5:30							0.00	0.32	0.3	0.3	--	--	--	--	--	0.00	--
EO B 730.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 002)																		
10/17/74	5:30		67	F	0.0	40500	2A	--	--	--	--	--	0.41	--	--	--	--	--
0930	5:30					43000		0.00	0.33	0.1	0.1	0.00	--	--	--	--	0.52	--
11/06/74	5:30		61	F	0.0	40300	5A	--	--	--	--	--	0.40	--	--	--	--	--
1330	5:30					42700		0.00	0.40	0.0	0.0	0.00	--	--	--	--	0.47	--
12/20/74	5:30		53	F	7.9	38900	4A	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--
1300	5:30					41600		0.00	0.45	0.2	0.2	0.03	--	--	--	--	0.37	--
01/20/75	5:30		50	F	7.9	36200	6A	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--
1400	5:30					36400		0.04	0.60	0.2	0.24	0.01	--	--	--	--	0.26	--
02/27/75	5:30		52.5	F	0.0	32900	13A	--	--	--	--	--	0.10	--	--	--	--	--
0945	5:30					33300		0.00	0.44	0.4	0.4	0.00	--	--	--	--	0.30	--
03/31/75	5:30		57	F	7.9	29100	100A	--	--	--	--	--	0.24	--	--	--	--	--
1100	5:30					29900		0.11	0.67	0.3	0.41	0.21	--	--	--	--	0.42	--
04/25/75	5:30		59	F	0.2	28800	14A	--	--	--	--	--	0.25	--	--	--	--	--
1040	5:30					29800		0.00	0.10	0.4	0.4	0.03	--	--	--	--	0.41	--
05/27/75	5:30		69.4	F	0.0	32200	1A	--	--	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--
1050	5:30					32500		0.00	0.13	0.4	0.4	0.00	--	--	--	--	0.33	--
06/11/75	5:30		70	F	0.1	33200	4A	--	--	--	--	--	0.22	--	--	--	--	--
0920	5:30					34000		0.00	0.02	0.4	0.4	0.00	--	--	--	--	0.28	--
07/10/75	5:30		65.4	F	0.4	32300	5A	--	--	--	--	--	0.20	--	--	--	--	--
0900	5:30					36800		0.00	0.00	0.3	0.3	0.00	--	--	--	--	0.28	--
08/22/75	5:30		70.4	F	0.2	29500	3A	--	--	--	--	--	0.40	--	--	--	--	--
0930	5:30					30300		0.02	0.02	0.2	0.22	0.00	--	--	--	--	0.05	--
09/08/75	5:30		66	F	0.0	24900	33A	--	--	--	--	--	0.50	--	--	--	--	--
1015	5:30					38800		0.05	0.39	0.4	0.45	0.00	--	--	--	--	0.70	--
EO B 741.7 22.45 SAN FRANCISCO BAY OFF SAN BRUNO																		
06/19/75	2103		16.7C	H	0.1	40500	5AF	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--	--
1050	5:30							0.00	0.18	0.2	0.2	--	--	--	--	--	0.15	--
EO B 747.4 222.7 SAN FRANCISCO BAY NR SF-OAKLAND BAY BR OFF MINDEN PT																		
06/19/75	2103		16	C	0.2	38600	4AF	--	--	--	--	--	0.07	--	--	--	--	--
1115	5:30							0.00	0.12	0.4	0.4	--	--	--	--	--	0.11	--
EO B 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND																		
10/17/74	5:30		62	F	0.1	39800	1A	--	--	--	--	--	0.09	--	--	--	--	--
0710	5:30					42400		0.00	0.14	0.1	0.1	0.00	--	--	--	--	0.14	--
11/06/74	5:30		58	F	0.0	39200	2A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
1100	5:30					41500		0.00	0.14	0.1	0.1	0.00	--	--	--	--	0.13	--
12/20/74	5:30		53	F	0.1	36000	2A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
1110	5:30					39400		0.00	0.23	0.2	0.2	0.01	--	--	--	--	0.13	--
01/20/75	5:30		49	F	7.9	37800	3A	--	--	--	--	--	0.05	--	--	--	--	--
1200	5:30					36700		0.04	0.20	0.2	0.24	0.00	--	--	--	--	0.13	--
02/27/75	5:30		52	F	0.0	36000	8A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
0715	5:30					35300		0.00	0.24	0.1	0.1	0.00	--	--	--	--	0.14	--
03/31/75	5:30		53	F	0.0	26400	9A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
0900	5:30					27400		0.01	0.29	0.0	0.01	0.03	--	--	--	--	0.10	--
04/28/75	5:30		56	F	0.1	37300	2A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
0820	5:30					37300		0.04	0.13	0.4	0.44	0.02	--	--	--	--	0.12	--
05/27/75	5:30		59.4	F	0.0	37100	2A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
0800	5:30					37400		0.01	0.20	0.1	0.11	0.01	--	--	--	--	0.14	--
06/11/75	5:30		61	F	0.0	37600	3A	--	--	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
0715	5:30					30100		0.00	0.14	0.3	0.3	0.00	--	--	--	--	0.00	--
07/10/75	5:30		66.4	F	0.1	36700	3A	--	--	--	--	--	0.10	--	--	--	--	--
0715	5:30					40000		0.03	0.10	0.4	0.4	0.00	--	--	--	--	0.13	--
08/22/75	5:30		61	F	0.0	31100	3A	--	--	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--
0700	5:30					40600		0.04	0.23	0.2	0.24	0.00	--	--	--	--	0.20	--
09/08/75	5:30		62	F	7.9	27800	10A	--	--	--	--	--	0.10	--	--	--	--	--
0800	5:30					40600		0.02	0.25	0.2	0.22	0.00	--	--	--	--	0.17	--

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	S.W. DISCH	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC LAB EC	FIELD TURB CAC03 P F-C02 CAC03 T	0 NO2 + NO3 T NH3	0 NO2 0 NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER T ORG N T ORG P	D N-PO4 T N-PO4	D TOT P T TOT P
EQ B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR HAMTINEZ											
10/09/74 5001 0955 5001			18 C	7.8	12900	27AF	--	--	0.10	0.2	0.09
			3				0.10	0.20	0.22	--	0.14
10/23/74 5001 0930 5001			18 C	7.7	16000	14AF	--	--	0.10	0.2	0.09
			3				0.10	0.21	0.14	--	0.14
11/21/74 5001 0955 5001			14 C	7.9	19500	10AF	--	--	0.22	0.3	0.05
			3				0.04	0.17	0.28	0.36	0.11
12/11/74 5001 1255 5001			11 C	7.9	15400	13AF	--	--	0.22	0.3	0.06
			3				0.08	0.18	0.28	0.36	0.13
01/08/75 5001 1150 5001			9 C	7.9	10700	16AF	--	--	0.06	0.4	0.09
			3			80	0.14	0.29	0.10	0.24	0.12
02/08/75 5001 1145 5001			9 C	7.9	9330	23AF	--	--	0.30	0.3	0.07
			3				0.10	0.30	0.38	0.48	0.13
03/20/75 5001 0805 5001			11 C	7.8	10500	74AF	62	0.29	0.00	0.3	0.08
			3				0.05	0.29	0.3	0.35	0.14
04/03/75 5001 0915 5001			11 C	7.8	10800	80AF	6n	0.21	0.00	0.2	0.04
			3				0.03	0.21	0.3	0.33	0.10
04/23/75 5001 1340 5001			15 C	7.8	10800	35AF	78	0.27	0.00	0.0	0.07
			3				0.01	0.27	0.0	0.01	0.10
05/08/75 5001 1405 5001			15 C	7.8	12600	23AF	71	0.24	0.00	0.0	0.07
			3				0.01	0.24	0.0	0.01	0.10
05/22/75 5001 1400 5001			18 C	7.9	6490	48AF	5b	0.08	0.00	0.2	0.06
			3				0.01	0.08	0.3	0.31	0.15
06/05/75 5001 1335 5001			19 C	8.0	12400	13AF	64	0.09	0.00	0.1	0.06
			3				0.00	0.09	0.2	0.2	0.10
06/19/75 5001 1240 5001			18 C	7.8	6450	25AF	59	0.05	0.00	0.1	0.06
			3				0.00	0.05	0.3	0.3	0.12
07/03/75 5001 1225 5001			19 C	8.1	10000	9AF	61	0.03	0.00	0.1	0.06
			3				0.00	0.03	0.1	0.1	0.07
07/17/75 5001 1225 5001			21 C	8.0	11900	10AF		0.11	0.00	0.3	0.06
			3				0.06	0.11	0.5	0.56	0.06
08/14/75 5001 0940 5001			19 C	7.9	15200	6AF	75	0.21	0.01	0.1	0.08
			3				0.05	0.20	0.1	0.15	0.11
08/27/75 5001 0710 5001			19 C	8.0	13600	8AF	71	0.26	0.01	0.1	0.06
			3				0.03	0.25	0.1	0.13	0.09
09/03/75 5001 1450 5001			22 C	8.0	15800	9AF		0.26	0.00	0.1	0.08
			3				0.04	0.26	0.2	0.2	0.12
09/17/75 5001 1410 5001			19 C	8.0	14000	10AF		0.28	0.01	0.1	0.09
			3				0.00	0.27	0.2	0.2	0.16
EQ B 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND											
10/09/74 5001 1100 5001			19 C	7.8	450	31AF		--	--	0.24	0.3
			3				0.06	0.14	0.36	0.42	0.05
10/23/74 5001 1025 5001			18 C	7.6	477	26AF		--	--	0.36	0.4
			3				0.04	0.18	0.42	0.46	0.06
11/21/74 5001 1105 5001			14 C	7.8	1560	23AF		--	--	0.24	0.3
			3				0.06	0.29	0.32	0.38	0.07
12/11/74 5001 1425 5001			10 C	7.6	266	18AF		--	--	0.17	0.2
			3				0.03	0.21	0.21	0.24	0.05
01/08/75 5001 1320 5001			8 C	7.8	2500	23AF		--	--	0.31	0.4
			3				0.09	0.33	0.37	0.46	0.07
02/08/75 5001 1325 5001			8 C	7.8	433	19AF	61	--	--	0.32	0.4
			3				0.08	0.29	0.42	0.50	0.07
03/20/75 5001 0930 5001			11 C	7.7	199	48AF	62	0.28	0.00	0.1	--
			3				0.02	0.28	0.1	0.12	0.06
04/03/75 5001 1045 5001			12 C	7.8	181	72AF	62	0.24	0.00	0.2	--
			3				0.00	0.24	0.3	0.3	0.04
04/23/75 5001 1505 5001			14 C	7.9	216	26AF	62	0.21	0.00	0.1	--
			3				0.02	0.21	0.2	0.22	0.06
05/08/75 5001 1525 5001			16 C	7.9	198	21AF	50	0.13	0.00	0.1	--
			3				0.02	0.13	0.2	0.22	0.05
05/22/75 5001 1530 5001			18 C	8.2	171	25AF	48	0.04	0.00	0.2	--
			3				0.00	0.04	0.2	0.2	0.03
06/05/75 5001 1525 5001			20 C	8.0	235	18AF	52	0.05	0.00	0.2	--
			3				0.00	0.05	0.3	0.3	0.04
06/19/75 5001 1350 5001			19 C	7.9	171	23AF	48	0.06	0.00	0.1	--
			3				0.00	0.06	0.3	0.3	0.04
07/03/75 5001 1305 5001			20 C	8.1	394	24AF	48	0.04	0.00	0.1	--
			3				0.00	0.04	0.4	0.4	0.05
07/17/75 5001 1355 5001			21 C	8.0	1610	27AF		0.12	0.00	0.3	--
			3				0.05	0.12	0.6	0.65	0.05
08/14/75 5001 1100 5001			20 C	8.0	3760	46AF	60	0.14	0.00	0.3	--
			3				0.02	0.18	0.3	0.32	0.06
08/27/75 5001 0825 5001			21 C	8.0	1650	32AF	58	0.23	0.00	0.2	--
			3				0.00	0.23	0.2	0.2	0.05

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L#H	GWH DISCH	TEMP DEPTH	F-PH L#H	F-EC L#H	FIELD TURB F-CO2 CACO3 T	0 NO2 + NO3 T NH3	0 NO2 T NH3	0 NO3 T NH3	0 DRG N T DRG N	0 DRG N T DRG N	0 NH3 + T NH3	DIS T DRG N	0 PO4 T PO4	0 TOT P T TOT P
E0 B 002.0 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPRS ISLAND															
CONTINUED															
09/03/75	5001		22	C	7.9	1480	27AF	0.19	0.00	0.1	0.3	--	0.07	--	--
1605	5030		3					0.00	0.19	0.3	0.3	--	--	--	0.14
09/17/75	5001		19	C	8.1	1020	31AF	0.25	0.00	0.4	--	--	0.07	--	--
1530	5050		3					0.00	0.25	0.4	0.4	--	--	--	0.17
E0 B 003.0 159.3 SUISSON BAY OFF MIDDLE POINT															
10/09/74	5001		18	C	7.9	1520	37AF	--	--	0.23	0.3	--	0.06	--	--
1040	5001		3					0.07	0.15	0.39	0.46	--	--	--	0.13
10/23/74	5001		18	C	7.6	1710	33AF	--	--	0.17	0.2	--	0.06	--	--
1015	5001		3					0.03	0.18	0.25	0.28	--	--	--	0.15
11/21/74	5001		14	C	7.8	3920	27AF	--	--	0.31	0.4	--	0.08	--	--
1040	5001		3					0.09	0.31	0.41	0.50	--	--	--	0.13
12/11/74	5001		11	C	7.7	1480	18AF	--	--	0.23	0.3	--	0.06	--	--
1400	5001		3					0.07	0.22	0.29	0.38	--	--	--	0.11
01/08/75	5001		8	C	7.8	6250	24AF	--	--	0.20	0.4	--	0.08	--	--
1250	5001		3					0.12	0.33	0.32	0.46	--	--	--	0.12
02/06/75	5001		9	C	7.8	1960	19AF	--	--	0.22	0.3	--	0.08	--	--
1255	5001		3				62	0.08	0.33	0.30	0.38	--	--	--	0.12
03/20/75	5001		11	C	7.6	203	52AF	0.29	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--
0900	5030		3				62	0.02	0.29	0.2	0.22	--	--	--	--
04/03/75	5001		12	C	7.9	175	66AF	0.23	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--
1015	5030		3				58	0.00	0.23	0.3	0.3	--	--	--	0.13
04/23/75	5001		14	C	7.9	774	36AF	0.22	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--
1425	5050		3				64	0.02	0.22	0.2	0.22	--	--	--	0.09
05/08/75	5001		16	C	8.0	671	35AF	0.18	0.00	0.1	--	--	0.05	--	--
1500	5030		3				52	0.02	0.18	0.3	0.32	--	--	--	0.10
05/22/75	5001		18	C	8.3	200	26AF	0.02	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--
1500	5030		3				49	0.00	0.02	0.3	0.3	--	--	--	0.09
06/05/75	5001		20	C	8.1	1130	22AF	0.03	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--
1450	5030		3				55	0.00	0.03	0.3	0.3	--	--	--	0.09
06/19/75	5001		19	C	8.0	220	24AF	0.04	0.00	0.1	--	--	0.05	--	--
1330	5050		3				46	0.00	0.04	0.4	0.4	--	--	--	0.10
07/03/75	5001		20	C	8.4	1500	23AF	0.02	0.00	0.1	--	--	0.04	--	--
1240	5030		3				49	0.00	0.02	0.4	0.4	--	--	--	0.06
07/17/75	5001		21	C	7.9	3070	24AF	0.1	0.00	0.3	--	--	0.05	--	--
1325	5030		3					0.09	0.10	0.5	0.59	--	--	--	0.08
08/14/75	5001		20	C	7.9	5980	37AF	0.24	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--
1040	5030		3				62	0.02	0.24	0.3	0.32	--	--	--	0.13
08/27/75	5001		20	C	8.0	3770	25AF	0.26	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--
0900	5030		3				59	0.00	0.26	0.2	0.2	--	--	--	0.09
09/03/75	5001		21	C	7.8	5540	23AF	0.22	0.00	0.1	--	--	0.07	--	--
1540	5030		3					0.00	0.22	0.3	0.3	--	--	--	0.14
09/17/75	5001		20	C	8.2	2400	36AF	0.27	0.00	0.4	--	--	0.06	--	--
1505	5030		3					0.00	0.27	0.4	0.4	--	--	--	0.10
E0 B 004.0 203.0 SUISSON BAY NEAR PRESTON POINT															
10/09/74	5001		18	C	7.9	3250	56AF	--	--	0.21	0.3	--	0.07	--	--
1020	5001		3					0.09	0.18	0.41	0.50	--	--	--	0.17
10/23/74	5001		18	C	7.6	5940	30AF	--	--	0.14	0.2	--	0.07	--	--
0950	5001		3					0.08	0.21	0.26	0.32	--	--	--	0.14
11/21/74	5001		14	C	7.9	14800	31AF	--	--	0.30	0.4	--	0.09	--	--
1015	5001		3					0.10	0.20	0.38	0.46	--	--	--	0.13
12/11/74	5001		11	C	7.6	4724	23AF	--	--	0.22	0.3	--	0.08	--	--
1330	5001		3					0.08	0.22	0.38	0.38	--	--	--	0.12
01/08/75	5001		9	C	7.8	11200	20AF	--	--	0.22	0.3	--	0.08	--	--
1220	5001		3					0.08	0.31	0.38	0.38	--	--	--	0.11
02/06/75	5001		9	C	7.9	2460	23AF	--	--	0.18	0.3	--	0.07	--	--
1225	5001		3					0.12	0.32	0.28	0.40	--	--	--	0.11
03/20/75	5001		11	C	7.7	225	66AF	0.28	0.00	0.2	--	--	0.06	--	--
0830	5030		3				62	0.03	0.28	0.3	0.33	--	--	--	0.13
04/03/75	5001		11	C	7.8	175	70AF	0.23	0.00	0.3	--	--	0.03	--	--
0945	5030		3				57	0.00	0.23	0.3	0.3	--	--	--	0.12
04/23/75	5001		14	C	7.9	3450	72AF	0.26	0.00	0.2	--	--	0.07	--	--
1405	5030		3				71	0.04	0.26	0.3	0.34	--	--	--	0.14
05/08/75	5001		16	C	7.9	3740	72AF	0.2	0.00	0.1	--	--	0.06	--	--
1430	5030		3				59	0.02	0.20	0.4	0.42	--	--	--	0.10
05/22/75	5001		18	C	8.3	409	02AF	0.0	0.00	0.2	--	--	0.04	--	--
1430	5030		3				50	0.00	0.00	0.4	0.4	--	--	--	0.14
06/05/75	5001		20	C	8.1	4700	34AF	0.02	0.00	0.4	--	--	0.05	--	--
1420	5030		3				59	0.08	0.02	0.4	0.4	--	--	--	0.11
06/19/75	5001		18	C	8.2	509	34AF	0.01	0.00	0.2	--	--	0.05	--	--
1305	5030		3				49	0.08	0.01	0.5	0.5	--	--	--	0.11
07/03/75	5001		20	C	8.3	5700	22AF	0.0	0.00	0.1	--	--	0.04	--	--
1220	5030		3				55	0.08	0.08	0.4	0.4	--	--	--	0.05
07/17/75	5001		21	C	8.0	7840	35AF	0.08	0.00	0.3	--	--	0.05	--	--
1300	5030		3					0.08	0.08	0.6	0.68	--	--	--	0.08

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. O15CM	TEMP DEPTH	F-PH	F-EC LAB EC	FIELD TURB F-CO2	FIELD CACO3 CACO3 T	P	O D NO2	NO3 D NO3	NUTRIENT D NO2	CONSTITUENTS O ORG N	IN O (NH3 T ORG N)	MILLIGRAMS D15 4.4M.PCA	PER LITER O N-PO4 T	TOT P TOT P																
EQ 8 804.0 203.0 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT																																
CONTINUED																																
08/14/75	S001		19	C	8.0	9700	38AF		0.22	0.00	0.1	--	0.14	--	0.06	--																
1020	S020							66	0.04	0.22	0.1	--	--	--	--	0.14																
08/27/75	S001		19	C	8.1	6830	32AF		0.26	0.00	0.2	--	0.31	--	0.05	--																
0740	S020							62	0.01	0.26	0.3	--	--	--	--	0.12																
09/03/75	S001		22	C	8.1	7160	21AF		0.22	0.00	0.1	--	0.3	--	0.07	--																
1520	S020								0.00	0.22	0.3	--	--	--	--	0.14																
09/17/75	S001		19	C	8.0	6260	00AF		0.27	0.00	0.5	--	0.6	--	0.08	--																
1440	S020								0.02	0.27	0.6	--	0.62	--	--	0.30																
EQ 8 804.4 156.2 MONKIE BAY NEAR WHEELER POINT																																
10/08/74	S001		18	C	7.6	328	28AF		--	--	0.34	0.4	--	--	0.05	--																
0930	S001								0.06	0.15	0.44	0.50	--	--	--	0.11																
11/20/74	S001		13	C	7.7	249	28AF		--	--	0.54	0.6	--	--	0.07	--																
0810	S001								0.06	0.28	0.60	0.66	--	--	--	0.11																
12/16/74	S001		10	C	7.6	148	18AF		--	--	--	--	--	--	--	--																
1225	S001								0.05	0.18	0.39	0.44	--	--	--	--																
01/08/75	S001		8	C	7.8	1870	17AF		--	--	0.19	0.3	--	--	0.07	--																
1035	S001							56	0.11	0.34	0.27	0.38	--	--	--	0.10																
02/06/75	S001		8	C	7.7	346	22AF		--	--	0.31	0.4	--	--	0.07	--																
1040	S001							61	0.09	0.29	0.41	0.50	--	--	--	0.13																
03/20/75	S001		11	C	7.7	190	52AF		0.25	0.00	0.2	--	--	--	0.05	--																
0705	S020							63	0.02	0.25	0.3	0.32	--	--	--	0.11																
04/03/75	S001		11	C	7.9	174	76AF		0.18	0.00	0.2	--	--	--	0.04	--																
0800	S020							63	0.01	0.18	0.2	0.21	--	--	--	0.11																
04/23/75	S001		14	C	7.8	194	28AF		0.24	0.00	0.2	--	--	--	0.06	--																
1240	S020							61	0.00	0.24	0.2	0.2	--	--	--	0.06																
05/08/75	S001		16	C	7.8	148	22AF		0.13	0.00	0.1	--	--	--	0.05	--																
1300	S020							49	0.02	0.13	0.2	0.22	--	--	--	0.08																
05/22/75	S001		17	C	8.1	168	25AF		0.07	0.00	0.1	--	--	--	0.04	--																
1245	S020							48	0.00	0.07	0.3	0.3	--	--	--	0.09																
06/05/75	S001		20	C	8.0	186	34AF		0.07	0.00	0.2	--	--	--	0.05	--																
1210	S020							53	0.00	0.07	0.4	0.4	--	--	--	0.10																
06/19/75	S001		19	C	7.8	143	25AF		0.1	0.00	0.1	--	--	--	0.05	--																
1130	S020							46	0.00	0.10	0.3	0.3	--	--	--	0.11																
07/03/75	S001		19	C	8.1	506	37AF		0.05	0.00	0.2	--	--	--	0.04	--																
1045	S020							50	0.00	0.05	0.5	0.5	--	--	--	0.11																
07/17/75	S001		21	C	7.8	1380	50AF		0.15	0.00	0.4	--	--	--	0.02	--																
1115	S020								0.04	0.15	0.9	0.94	--	--	--	0.06																
08/14/75	S001		20	C	7.9	2730	62AF		0.22	0.00	0.4	--	--	--	0.06	--																
0830	S020							59	0.02	0.22	0.4	0.42	--	--	--	0.12																
08/27/75	S001		20	C	8.1	1300	50AF		0.2	0.00	0.3	--	--	--	0.06	--																
0600	S020							60	0.00	0.20	0.4	0.4	--	--	--	0.15																
09/03/75	S001		22	C	7.9	2080	36AF		0.2	0.00	0.1	--	--	--	0.07	--																
1345	S020								0.00	0.20	0.4	0.4	--	--	--	0.18																
09/17/75	S001		19	C	8.0	685	36AF		0.2	0.00	0.6	--	--	--	0.06	--																
1255	S020								0.00	0.20	0.6	0.6	--	--	--	0.20																
EQ 8 807.0 202.3 GW122LY BAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH																																
10/09/74	S001		18	C	7.8	1850	48AF		--	--	0.23	0.3	--	--	0.06	--																
0915	S001								0.07	0.15	0.43	0.50	--	--	--	0.15																
10/23/74	S001		17	C	7.7	2890	37AF		--	--	0.06	0.1	--	--	0.06	--																
0850	S001								0.04	0.19	0.18	0.22	--	--	--	0.16																
11/21/74	S001		14	C	7.8	3700	66AF		--	--	0.19	0.3	--	--	0.07	--																
0905	S001								0.11	0.31	0.43	0.54	--	--	--	0.19																
12/11/74	S001		10	C	7.8	1180	32AF		--	--	0.24	0.3	--	--	0.05	--																
1220	S001								0.06	0.21	0.34	0.40	--	--	--	0.14																
01/08/75	S001		8	C	7.6	5380	22AF		--	--	0.28	0.4	--	--	0.08	--																
1110	S001								0.12	0.32	0.34	0.46	--	--	--	0.12																
02/04/75	S001		9	C	7.8	2630	25AF		--	--	0.32	0.4	--	--	0.07	--																
1115	S001								0.08	0.33	0.42	0.50	--	--	--	0.11																
03/20/75	S001		11	C	7.7	269	70AF		0.29	0.00	0.3	--	--	--	0.06	--																
0735	S020							62	0.02	0.29	0.3	0.32	--	--	--	0.15																
04/03/75	S001		11	C	7.9	171	82AF		0.22	0.00	0.2	--	--	--	0.05	--																
0835	S020							61	0.02	0.22	0.3	0.32	--	--	--	0.11																
04/23/75	S001		14	C	7.9	926	54AF		0.26	0.00	0.2	--	--	--	0.06	--																
1319	S020							64	0.01	0.26	0.4	0.41	--	--	--	0.11																
05/08/75	S001		16	C	7.9	640	34AF		0.16	0.00	0.1	--	--	--	0.05	--																
1335	S020							52	0.00	0.16	0.3	0.3	--	--	--	0.10																
05/22/75	S001		18	C	8.2	238	37AF		0.1	0.00	0.2	--	--	--	0.04	--																
1325	S020							49	0.00	0.10	0.4	0.4	--	--	--	0.12																
06/05/75	S001		20	C	8.1	2240	52AF		0	0.00	0.1	--	--	--	0.03	--																
1250	S020							56	0.00	0.00	0.5	0.5	--	--	--	0.13																
06/19/75	S001		18	C	8.0	461	46AF		0.01	0.00	0.1	--	--	--	0.05	--																
1205	S020							49	0.00	0.01	0.5	0.5	--	--	--	0.13																
07/03/75	S001		19	C	8.2	4110	29AF		0	0.00	0.1	--	--	--	0.04	--																
1120	S020							52	0.00	0.00	0.5	0.5	--	--	--	0.16																

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LID	G.W. OISCN	TEMP DEWPT	F-PM LAB	F-EC EC	FIELD TURN CAC03 P F-CN2 CAC03 T	O 402 + NO3 T NH3	NUTRIENT O 402 O 403	CONSTITUENTS IN O 080 N O 1003 + T 080 N T 080 N1	MILLIGRAMS PER LITER O 015 O 004 A, N, P, O4	O 004 T 004	O 004 T 004
E2 E 807.0 202.3 GUILFORD RAY AT DOLPHIN NEAR SUISUN SLOUGH CONTINUED												
07/17/75 5:11 1155 5:00			21 C 3	0.0	4050	20AF	0.1 0.05	0.00 0.10	0.3 0.7	-- 0.75	-- --	0.04 --
08/14/75 5:01 0910 5:00			19 C 1	0.0	4130	04AF	0.21 0.01	0.00 0.21	0.4 0.4	-- 0.41	-- --	0.05 0.05
08/27/75 5:01 0035 5:00			19 C 3	0.1	4130	30AF	0.25 0.00	0.00 0.25	0.3 0.3	-- 0.3	-- --	0.04 0.13
09/03/75 5:01 1420 5:00			23 C 3	0.2	0140	20AF	0.21 0.00	0.00 0.21	0.1 0.4	-- 0.4	-- --	0.07 0.14
09/17/75 5:01 1335 5:00			14 C 3	0.1	3090	50AF	0.22 0.00	0.00 0.22	0.4 0.4	-- 0.4	-- --	0.07 0.20
E2 E 806.9 230.3 PETALUMA RIVER AT HIGHWAY 37 AT GREEN POINT												
08/04/75 2103 0725 5:00			22.2C 1	7.0	21000	35A	-- 0.02	-- 0.09	-- 0.2	-- 0.22	-- --	0.13 0.22
08/05/75 2103 0030 5:00			21.2C 1	8.0	23500	50A	-- 0.02	-- 0.03	-- 1.2	-- 1.22	-- --	0.16 0.27
E2 E 809.5 232.5 PETALUMA RIVER BELOW SAN ANTONIO CREEK												
08/04/75 2103 0740 5:00			21.0C 1	7.0	21800	20A	-- 0.00	-- 0.17	-- 0.0	-- 0.00	-- --	0.25 0.28
08/05/75 2103 0805 5:00			21.2C 1	7.9	21200	30A	-- 0.00	-- 0.20	-- 0.3	-- 0.30	-- --	0.31 0.49
E2 E 809.5 233.0 SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH												
08/04/75 2103 0750 5:00			21.7C 1	7.8	19000	25A	-- 0.12	-- 0.22	-- 0.2	-- 0.32	-- --	0.30 0.42
08/05/75 2103 0750 5:00			21.0C 1	7.9	25500	50A	-- 0.12	-- 0.24	-- 0.2	-- 0.32	-- --	0.30 0.38
E2 E 811.9 237.9 PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE												
08/04/75 2103 0810 5:00			21.3C 1	7.0	19200	15A	-- 0.12	-- 0.35	-- 0.2	-- 0.32	-- --	0.45 0.65
08/04/75 2103 1040 5:00			21.4C 1	7.9	19900	17AF	-- 0.21	-- --	-- --	-- --	-- --	0.59 --
08/04/75 2103 1540 5:00			22.3C 1	8.0	18600	17AF	-- 0.22	-- --	-- --	-- --	-- --	0.72 --
08/04/75 2103 1045 5:00			22.5C 1	8.0	19800	24AF	-- 0.12	-- --	-- --	-- --	-- --	0.51 --
08/04/75 2103 2335 5:00			21.5C 1	7.9	19500	23AF	-- 0.14	-- --	-- --	-- --	-- --	0.47 --
08/05/75 2103 0344 5:00			20.0C 1	7.9	16200	20AF	-- 0.24	-- --	-- --	-- --	-- --	0.94 --
08/05/75 2103 0730 5:00			20.3C 1	7.0	18000	20A	-- 0.26	-- 0.41	-- 0.4	-- 0.00	-- --	0.70 0.82
E2 E 812.9 234.3 PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL												
08/04/75 2103 0825 5:00			20.4C 1	7.0	15800	15A	-- 0.28	-- 0.40	-- 0.0	-- 0.00	-- --	0.90 1.0
08/04/75 2103 1100 5:00			20.7C 1	7.9	17000	15AF	-- 0.21	-- --	-- --	-- --	-- --	0.94 --
08/04/75 2103 1555 5:00			22.7C 1	8.1	14800	15AF	-- 0.48	-- --	-- --	-- --	-- --	1.8 --
08/04/75 2103 1055 5:00			21.9C 1	7.9	17400	22AF	-- 0.22	-- --	-- --	-- --	-- --	0.82 --
08/04/75 2103 2315 5:00			21.1C 1	7.9	17000	15AF	-- 0.20	-- --	-- --	-- --	-- --	0.75 --
08/05/75 2103 0326 5:00			21.2C 1	7.9	13200	27AF	-- 0.90	-- --	-- --	-- --	-- --	2.0 --
08/05/75 2103 0710 5:00			20.3C 1	7.9	13800	25A	-- 0.49	-- 0.53	-- 2.1	-- 2.59	-- --	1.5 2.0
E2 E 813.7 236.7 PETALUMA RIVER AT MCNEAR AT PETALUMA												
08/04/75 2103 0845 5:00			22.3C 1	7.8	12000	20A	-- 0.49	-- 0.05	-- 2.0	-- 3.49	-- --	2.6 2.7
08/04/75 2103 1125 5:00			22.7C 1	7.9	11300	18AF	-- 2.0	-- --	-- --	-- --	-- --	2.7 --
08/04/75 2103 1010 5:00			23.5C 1	8.1	11000	20AF	-- 1.3	-- --	-- --	-- --	-- --	2.7 --
08/04/75 2103 1915 5:00			22.4C 1	8.1	11400	17AF	-- 0.94	-- --	-- --	-- --	-- --	2.1 --
08/04/75 2103 2301 5:00			21.4C 1	8.0	12100	17AF	-- 1.3	-- --	-- --	-- --	-- --	2.5 --
08/05/75 2103 0300 5:00			21.4C 1	8.0	10900	20AF	-- 1.2	-- --	-- --	-- --	-- --	2.0 --
08/05/75 2103 0655 5:00			21.1C 1	7.8	11100	30A	-- 1.1	-- 0.02	-- 3.0	-- 4.1	-- --	2.0 3.1

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

1	300	8	--	0.12
---	-----	---	----	------

NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

113

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. O15CM	TEMP DEPTH	F-PM L48	F-EC EC	FIELD			O NO2 T NM3	O NO3 U NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				O TOT P
						TUPH F-CO2	CACU3 P CACU3 T	O DRG N			O NH3	O DRG N	O NH3	O15 A.M.P04	
E6 R 711.1 147.5						CALEDO RESERVOIR VAULT				CONTINUED					
04/01/75	2400		11 C		285	1974		--	--	--	--	--	0.01	--	
0845	2400		1			16		--	0.12	--	--	--	--	--	
06/06/75	2400		13 C	7.7	305	384		--	--	--	--	--	0.03	--	
0830	2400		1			12		--	0.04	--	--	--	--	--	
08/13/75	2400		15 C	7.8	305			--	--	--	--	--	0.04	--	
0930	2400		1			16		--	0.00	--	--	--	--	--	
E6 R 711.3 138.5						ANDERSON RESERVOIR NORTH - LAS ANIMAS CREEK ARM									
10/31/74	5:00		17.6C			104		--	--	--	--	--	0.00	--	
0910	5:00		COM		406			0.00	0.00	0.3	0.3	--	--	0.01	
E6 R 711.9 152.7						GUADALUPE RESERVOIR AT DAM									
10/02/74	2400		22 C		385	24		--	--	--	--	--	.12	--	
0930	2400		1			12		--	0.05	--	--	--	--	--	
11/07/74	2400		15 C		405	44		--	--	--	--	--	.12	--	
0830	2400		1			10		--	0.05	--	--	--	--	--	
12/04/74	2400		12 C		440	124		--	--	--	--	--	.04	--	
0815	2400		1			10		--	0.05	--	--	--	--	--	
04/03/75	2400		12 C		245	64		--	--	--	--	--	.04	--	
0830	2400		1			8		--	0.39	--	--	--	--	--	
08/07/75	2400		25 C	8.8	295	4		--	--	--	--	--	.02	--	
0825	2400		1			0		--	0.03	--	--	--	--	--	
E6 R 712.0 152.8						GUADALUPE RESERVOIR VAULT									
10/02/74	2400		21 C		385	84		--	--	--	--	--	0.128	--	
0930	2400		1			16		--	0.06	--	--	--	--	--	
11/07/74	2400		15 C		405	44		--	--	--	--	--	0.128	--	
0830	2400		1			4		--	0.06	--	--	--	--	--	
12/04/74	2400		12 C		440	124		--	--	--	--	--	0.048	--	
0815	2400		1			10		--	0.06	--	--	--	--	--	
02/04/75	2400		9 C		335	1804		--	--	--	--	--	0.048	--	
1000	2400		1			12		--	0.32	--	--	--	--	--	
04/03/75	2400		10 C		245	64		--	--	--	--	--	0.048	--	
0830	2400		1			12		--	0.40	--	--	--	--	--	
06/05/75	2400		11 C	8.5	270	324		--	--	--	--	--	0.032	--	
0630	2400		1			12		--	0.07	--	--	--	--	--	
08/07/75	2400		13 C	7.6	270			--	--	--	--	--	0.030	--	
0730	2400		1			12		--	0.04	--	--	--	--	--	
E6 R 712.1 159.3						LEXINGTON RESERVOIR AT DAM									
10/02/74	2400		21 C		350	84		--	--	--	--	--	0.08	--	
1000	2400		1			8		--	0.03	--	--	--	--	--	
11/07/74	2400		15 C		370	24		--	--	--	--	--	0.00	--	
1030	2400		1			2		--	0.20	--	--	--	--	--	
12/04/74	2400		13 C		380	304		--	--	--	--	--	0.000	--	
1030	2400		1			6		--	0.16	--	--	--	--	--	
04/03/75	2400		12 C		315	544		--	--	--	--	--	0.054	--	
1100	2400		1			4		--	0.41	--	--	--	--	--	
06/05/75	2400		24 C	8.0	335	44		--	--	--	--	--	0.026	--	
1115	2400		1			0		--	0.06	--	--	--	--	--	
E6 R 712.3 159.3						LEXINGTON RESERVOIR VAULT									
10/02/74	2400		20 C		350	324		--	--	--	--	--	0.03	--	
1100	2400		1			14		--	0.08	--	--	--	--	--	
11/07/74	2400		15 C		370	194		--	--	--	--	--	0.02	--	
1030	2400		1			4		--	0.14	--	--	--	--	--	
12/04/74	2400		12 C		380	1704		--	--	--	--	--	0.11	--	
1030	2400		1			8		--	0.12	--	--	--	--	--	
02/04/75	2400		9 C		380	1804		--	--	--	--	--	0.06	--	
1230	2400		1			8		--	0.33	--	--	--	--	--	
04/03/75	2400		10 C		315	524		--	--	--	--	--	0.06	--	
1100	2400		1			6		--	0.51	--	--	--	--	--	
06/05/75	2400		10.5C	7.5	335	84		--	--	--	--	--	0.04	--	
1115	2400		1			12		--	0.06	--	--	--	--	--	
E6 R 714.8 157.8						VASONA RESERVOIR AT DAM									
10/01/74	2400		23 C		360	84		--	--	--	--	--	.01	--	
1300	2400		1			4		--	0.07	--	--	--	--	--	
11/04/74	2400		16 C		365	24		--	--	--	--	--	.02	--	
1200	2400		1			6		--	0.04	--	--	--	--	--	
12/03/74	2400		13 C		345	124		--	--	--	--	--	.04	--	
1030	2400		1			4		--	.19	--	--	--	--	--	
02/03/75	2400		12 C		320	804		--	--	--	--	--	.03	--	
1230	2400		1			0		--	.42	--	--	--	--	--	
04/02/75	2400		15 C		355	454		--	--	--	--	--	.00	--	
1040	2400		1			5		--	.45	--	--	--	--	--	
06/03/75	2400		11.5C	8.4	315	114		--	--	--	--	--	.03	--	
1100	2400		1			4		--	.49	--	--	--	--	--	

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LWH	G.M. DISCH	TEMP DEPTH	F-EC LAB EC	F-EC F-CO2	TURB CACO3	V T	O NO2 T M3	O NO3 U M3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER						D TOT P
										O GRN N T	O GRN N U	O NH3 T	O NH3 U	O PO4 T	O PO4 U	
E6 R 714.8 157.8 VASUNA RESERVOIR AT DAM																
CONTINUED																
08/11/75 0945	24.0 24.0		27.1 C	H.3	475 408	30.4 F		-- --	-- 1.11	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.08 --	-- --
E6 R 717.9 204.7 STEVENS CREEK RESERVOIR AT DAM																
10/01/74 0930	24.0 24.0		22 C		450	284 16		-- --	-- 0.09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
11/04/74 1000	24.0 24.0		15 C		465 550	254 16		-- --	-- 0.09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
12/03/74 1200	24.0 24.0		13 C		550 454	224 8		-- --	-- 0.15	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
02/03/75 0915	24.0 24.0		8 C		420 420	954 12		-- --	-- 0.45	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
04/02/75 0800	24.0 24.0		12 C		360 374	214 0		-- --	-- 0.08	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
E6 R 718.0 204.6 STEVENS CREEK RESERVOIR VAULT																
10/01/74 0930	24.0 24.0		21 C		500 450	124 8		-- --	-- 0.09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
11/04/74 1000	24.0 24.0		15 C		465 550	614 16		-- --	-- 0.09	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
12/03/74 1200	24.0 24.0		12 C		550 454	504 8		-- --	-- 0.10	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
02/03/75 0915	24.0 24.0		8 C		420 420	924 10		-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --
04/02/75 0700	24.0 24.0		11 C		360 374	254 72		-- --	-- 0.08	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
E6 4202.01 SINGLE VALLEY CREEK AT MOUTH																
02/01/75 1530	5:00 5:00		8.8C 25 E	0.3	550 573	144		-- 0.01	-- 1.0	-- 0.7	-- 0.71	-- --	-- --	-- --	0.16 --	-- --
02/02/75 0450	5:30 5:30		24.5 113	7.7C	0.0	187 203	3004	-- 0.01	-- 0.63	0.5 1.7	-- 1.71	-- 0.05	-- --	-- --	0.06 --	-- --
02/02/75 1030	5:00 5:00		6.1C 65 E	0.3	550 570	164		-- 0.07	-- 2.8	-- 1.4	-- 1.47	-- 0.03	-- --	-- --	0.16 --	-- --
02/02/75 1615	5:00 5:00		24.5 66	8.9C	7.9	245 252	1104	0.01 --	0.70 --	0.5 1.2	1.21 --	0.06 --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
03/04/75 0750	5:00 5:00		1.84 95 E	10.4C	0.0	185		-- 0.11	-- 0.54	0.7 2.5	2.61 --	-- --	-- --	-- --	0.17 --	-- 0.50
03/08/75 1425	5:00 5:00		0.77 32 E	14.1C	0.0	280 279		-- --	-- 0.70	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.04 --	-- --
03/24/75	5:00 5:00							-- --	-- 0.34	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
E6 4204.01 LAS ANIMAS CREEK ABOVE SINGLE VALLEY CREEK																
02/03/75 0730	5:00 5:00		24.7 48	7.4C	7.9	307 318	364	-- 0.01	-- 0.64	-- 0.6	-- 0.61	-- --	-- --	-- --	0.04 --	-- --
03/04/75 0740	5:00 5:00			10.1C	7.9	165 229		-- 0.07	-- 0.29	0.4 1.8	-- 1.87	-- --	-- --	-- --	0.06 --	-- 0.63
03/08/75 1000	5:00 5:00		34.3 364		7.9	180 144		-- --	-- 0.28	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.05 --	-- --
03/08/75 1415	5:00 5:00		31.8 1415	12.1C	7.9	185 185		-- --	-- 0.33	0.4 --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.04 --	-- 0.37
03/09/75 0605	5:00 5:00		24.01 132	9.4C	7.7	375 267		-- --	-- 0.43	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
03/09/75 1625	5:00 5:00		2.70 74	12.1C	7.9	305 282		-- --	-- 0.45	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
03/25/75	5:00 5:00							-- --	-- 0.21	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.04 --	-- --
E6 4269.01 LAS ANIMAS CREEK ABOVE SAN FELIPE CREEK																
02/02/75 0910	5:00 5:00		2 E	7.5C	7.9	355 374	524	-- 0.11	-- 3.3	0.9 1.4	-- 1.51	-- 0.01	-- --	-- --	0.07 --	-- --
03/08/75 0700	5:00 5:00		47	10.4C	7.5	120 149		-- 0.13	-- 0.44	0.5 2.1	-- 2.23	-- --	-- --	-- --	0.04 --	-- 0.65
03/08/75 1740	5:00 5:00		9	13.1C	8.0	245 276		-- --	-- 0.70	0.6 --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.03 --	-- --
03/09/75 0730	5:00 5:00		5	10.3	0.0	305 376		-- --	-- 0.60	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.02 --	-- --
E6 4300.00 COYOTE CREEK NEAR GILROY																
12/04/74 1300	5:00 5:00		34.5 75 E			473 386		-- 0.04	-- 1.4	-- 0.5	-- 0.54	-- --	-- --	-- --	0.02 --	-- 0.02
12/25/74 1125	5:00 5:00		24.1 8.6			584 424		-- --	-- 0.04	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.00 --	-- --
01/01/75 1445	5:00 5:00		24.7 7.2			563 454		-- --	-- 0.03	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.00 --	-- --
01/08/75 0930	5:00 5:00		34.4 37.5			440 372		-- --	-- 0.05	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	0.01 --	-- --

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP LAB	G.M. OISCH	TEMP DEPTH	F-PM F-EC	TURB F-CO2	FIELD			D NO2 + NO3 T NH3	U NO2 U NO3	NUTRIENT CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITRE				O n-PO4 T n-PO4	O TOT P T TOT P
						CACU3 CACU3 T	P				D ORG N T ORG N	O (NH3 + T ORG N)	D IS A.M.P.D			
E6 4300.00			COYOTE CREEK NEAR GILROY							CONTINUED						
02/02/75 1605	5:30 5:30	5.5J 570			204 261				0.05	0.60	0.9	0.95	--	--	0.02 --	-- 0.21
02/11/75 1215	5:30 5:30	4.61 243 E			266 261				--	0.25	--	--	--	--	0.01 --	-- --
02/18/75 0815	5:30 5:30	3.64 61			401 333				--	0.04	--	--	--	--	0.00 --	-- --
03/08/75 1120	5:30 5:30	7.13 1360			145 162				0.03	0.07	0.3	0.33	--	--	0.00 --	-- 0.14
03/14/75 1700	5:30 5:30	5.49			262 264				--	0.04	--	--	--	--	0.01 --	-- --
03/31/75 0806	5:30 5:30	4.86 321 E			344				0.00	0.05	0.1	0.1	--	--	0.00 --	-- 0.03
04/07/75 0840	5:30 5:30	3.97 107			338 325				--	0.04	--	--	--	--	0.01 --	-- --
04/17/75 0846	5:30 5:30	3.57 53			413 338				--	0.02	--	--	--	--	0.01 --	-- --
E6 5145.00			GUADALUPE RIVER AT AIRPORT BLVD (RMOKA RD)													
06/19/75 0900	21:03 5:30		64 F 2 E	6.0	1080	2AF			0.20	0.46	0.8	1.0	--	--	0.22 --	-- 0.33
E6 5148.01			GUADALUPE RIVER AT COLEMAN AVE.													
06/19/75 0930	21:03 5:30		64 F 2 E	8.1	804	2AF			0.00	--	0.53	0.4	--	--	0.07 --	-- 0.12
E6 5271.10			GUADALUPE RIVER AT WEST SAN CARLOS ST													
06/19/75 1000	21:03 5:30		64 F 2 E	8.1	812	2AF			0.00	2.2	0.6	0.6	--	--	0.04 --	-- 0.10
E6 5274.01			GUADALUPE RIVER AT WILLOW ST													
06/19/75 1030	21:03 5:30		73 F 2 E	6.2	865	4AF			0.00	0.45	0.6	0.6	--	--	0.07 --	-- 0.10
E8 6205.01			AMROYO LEON CREEK AT KELLY AVE AT HALF MOON BAY													
12/04/74 1330	32:07 5:00		11 C 2	7.8	880	36A			--	0.7	--	--	--	--	-- --	-- 0.2
E8 6290.01			PILARCITOS CREEK BELOW MADONNA CR NEAR HALF MOON BAY													
12/04/74 1430	32:07 5:00		12 C 3	7.4	650	22A			--	0.2	--	--	--	--	-- --	-- 0.0
03/13/75 5:00	32:07 5:00								--	--	--	--	--	--	-- --	-- 0.76
E8 6294.01			MADONNA CREEK AT MIRAMUNTES RIDGE NEAR HALF MOON BAY													
12/13/74 1115	32:07 5:00		10 C 0.5		795	15A			--	0.5	--	--	--	--	-- --	-- 0.27
E8 6390.01			PILARCITOS CREEK SF. AT MOUTH AT ALBERT CANYON													
12/13/74 0945	32:07 5:00		8 C 0.5		925	5A			--	0.4	--	--	--	--	-- --	-- 0.01
E8 6400.01			PILARCITOS CREEK ABOVE SOUTH FORK AT ALBERT CANYON													
12/13/74 0900	32:07 5:00		10 C 0.5		705	1A			--	0.6	--	--	--	--	-- --	-- 0.0
E8 7026.01			FRENCHMAN'S CREEK AT HALF MOON BAY													
12/04/74 1130	32:07 5:00		11 C 2	7.4	540	7A			--	0.07	--	--	--	--	-- --	-- 0.1
E8 7305.01			OLNVISTON CREEK AT HWY 1 AT EL GRANADA													
12/04/74 1030	32:07 5:00		12 C 1	7.3	530	14A			--	0.0	--	--	--	--	-- --	-- 0.01
E8 7406.01			SAN VICENTE CREEK AT ETHELDORE RD AT MUSS BEACH													
12/04/74 0900	32:07 5:00		12 C 2	7.5	495	36A			--	0.	--	--	--	--	-- --	-- 0.17
E8 7494.01			DEAN CREEK ABOVE CARRILLO HWY AT MUSS BEACH													
12/03/74 1500	32:07 5:00		14 C 0.5	7.3	760	250A			--	4.0	--	--	--	--	-- --	-- 0.49
03/13/75 5:00	32:07 5:00								--	0.6	--	--	--	--	-- --	-- 0.25
E8 7510.01			MONTANA CREEK AT ELM ST AT MONTANA													
12/03/74 1330	32:07 5:00		13 C 1	7.8	420	900A			--	3.4	--	--	--	--	-- --	-- 0.06
E8 7576.01			MARTINI CREEK, SOUTH FORK, NEAR MONTANA													
12/03/74 1100	32:07 5:00		13 C 0.5	7.8	370	4A			--	6.2	--	--	--	--	-- --	-- 0.08
03/13/75 5:00	32:07 5:00								--	0.4	--	--	--	--	-- --	-- 0.15

TABLE D-6 (CONTINUED)
NUTRIENT ANALYSIS OF SURFACE WATER

DATE TIME	SAMP L-N	G.M.W UTSCH	T-TP OLP	F-TP F-EC	F-EC LAB EC	FIELD TUPR CACOS F-CO2 CACOS	0.402 T.4M3	0.403 U.403	NUTRIENT P.040 N	CONSTITUENTS 0.14M3	IN MILLIGRAMS T.086 N1	RFD A.M.004	LITR T.N-PO4	0.004 T.N-PO4	0.004 T.TOT P

E8 7501.01 HARTMAN CREEK, NORTH FORK, NEAR MONTANA															
12/03/74 32.7	1200	5.00	0.45	14	C	7.6	455	24	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.0	--	--	--	--	0.05
E8 7500.01 GREEN VALLEY CREEK AT HIGHWAY 1															
12/03/74 32.7	0900	5.00	0.45	13	C	7.4	440	44	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.1	--	--	--	--	0.11
03/13/75 32.7	1330	5.00	0.45	11	C	7.5	650		--	--	--	--	--	--	--
									--	0.0	--	--	--	--	0.25
E6 7401.01 SAN PEDRO CREEK AT HIGHWAY 1 (RHWIDE RD. 35-53)															
12/02/74 32.7	1500	5.00		17	C	7.4	235	134	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.6	--	--	--	--	0.15
03/13/75 32.7	5000								--	--	--	--	--	--	--
									--	1.6	--	--	--	--	--
E8 7600.01 SAN PEDRO CREEK AT LINCOLN BLVD															
12/02/74 32.7	1400	5.00	0.17	13	C	7.4	345	44	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.1	--	--	--	--	0.01
F8 2101.03 NAVAJO RIVER NEAR NAVAJO															
05/15/75 5.00	0805	5.00	2.41	14	C	7.4	229	04	--	--	--	--	--	0.03	--
									--	0.00	--	0.1	--	--	0.03
F8 2700.00 BIG RIVER NEAR MENDOCINO															
05/14/75 5.00	1345	5.00	90	E	15.0	C	7.4	168	14	--	--	--	--	0.03	--
									--	0.00	--	0.0	--	--	0.04
F8 3100.00 ARYO RIVER NEAR FORT HUNAGG															
05/14/75 5.00	1245	5.00		12	C	7.2		04	--	--	--	--	--	0.02	--
									--	0.00	--	0.0	--	--	0.02
F9 1120.01 RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK															
07/21/75 2103	1251	5.00	4.35	74	F	0.4	244	124F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.06	--	--	--	--	0.14
07/22/75 2103	0751	5.00		74	F	0.2	245	114F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.06	--	--	--	--	0.11
08/26/75 2103	1200	5.00	4.40	74	F	4.2	214	44F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.03	--	--	--	--	0.15
08/27/75 2103	0940	5.00	4.40	04	F	7.4	217	74F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.04	--	--	--	--	0.17
F9 1750.01 RUSSIAN RIVER AT MORLAND															
07/21/75 2103	0930	5.00	2.79	05	F	7.4	180	124F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.29	--	--	--	--	0.05
07/22/75 2103	0930	5.00	2.78	04	F	7.3	182	114F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.31	--	--	--	--	0.04
08/26/75 2103	0910	5.00	2.96	03	F	7.5	142	74F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.12	--	--	--	--	--
08/27/75 2103	0800	5.00	3.01	03	F	7.4	148	84F	--	--	--	--	--	--	--
									--	0.13	--	--	--	--	0.03

TABLE D-7

PESTICIDES IN SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5001 - U. S. Bureau of Reclamation
 5050 - California Department of Water Resources

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
 TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
 EC - Electrical conductance in micromhos at 25°C
 DO - Dissolved oxygen content in milligrams per liter
 PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
 DEPTH - Depth in feet at which sample was collected
 DISCHARGE - Instantaneous discharge in cubic feet per second

PesticidesChlorinated Hydrocarbons

<u>Code</u>	<u>Most Common Name</u>
ATRAZSIMAZ	- Atrazine and/or Simazine
CHYDROCARB	- Chlorinated hydrocarbon compounds as DDT
UNKNOWNNS	- Complex chlorinated compound mixture as (Reported as DDT), one or more
NONE	
DETECTED	- No detectable amount of Chlorinated Hydrocarbons

Organic Phosphorus

DIAZINON	- Diazinon
PARATHION	- Parathion
UNKNOWNNS	- Complex mixture as Parathion (Reported as Parathion), one or more
NONE	
DETECTED	- No detectable amount of organic phosphorus

TABLE D-7 (CONTINUED)

DATE TIME	SAMP LWB	TEMP EC	UG PH	G.M. LEP DISCHARGE	PESTICIDES IN SURFACE WATER COMPOUNDS REPORTED IN MILLIGRAMS/LITER			OTHER
					CHLORINATED HYDROCARBON	ORGANIC PHOSPHORUS		
01 1250.00 PAJARO RIVER AT CHITTENDEN								
05/27/75 1700	5:30 5:30	24.0°C 1300	7.6 8.0		.00005 UNKNOWN5	.000005 DIAZINON	.000005 PARATHION	
02 1325.10 SALINAS RIVER NEAR GONZALES								
05/27/75 1430	5:30 5:30	27.0°C 1450	7.6 8.0		NONE DETECTED	NONE DETECTED		
02 1475.00 AMROYO SECO NEAR GREENFIELD								
05/27/75 5:30	5:30	20.0°C 250	8.0 8.0		NONE DETECTED	NONE DETECTED		
03 2215.00 SAN ANTONIO RIVER NEAR LOCKWOOD								
05/27/75 1300	5:30 5:30	27.0°C 450	7.5 8.0	17.31	NONE DETECTED	.000025 UNKNOWN5		
03 3520.00 NACIMIENTO RIVER NW SAN MIGUEL								
05/27/75 1000	5:30 5:30	12.0°C 155	11.1 7.5		NONE DETECTED	.00009 UNKNOWN5		
04 1200.00 CARMEL RIVER AT ROMILES DEL RIO								
05/27/75 1530	5:30 5:30	21.0°C 260	9.1 8.1	4.10	NONE DETECTED	NONE DETECTED		
E0 B 735.0 215.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)								
10/17/74 0840	5:30 5:30	67 F 41200	7.1 8.0		NONE DETECTED			
12/20/74 1230	5:30 5:30	54 F 38000	7.9 7.9		NONE DETECTED			
02/27/75 0845	5:30 5:30	52 F 32400	9.0 8.0		.00003 ATRAZINAMZ			
04/25/75 0950	5:30 5:30	54 F 29200	9.2 8.2		.000035 ATRAZINAMZ			
06/11/75 0840	5:30 5:30	70 F 29700	6.8 8.0		.000025 ATRAZINAMZ			
08/22/75 0820	5:30 5:30	69.0°F 29100	6.9 8.1		.00001 UNKNOWN5			
E0 B 730.2 212.0 SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 602)								
10/17/74 0930	5:30 5:30	67 F 40500	8.5 8.2		NONE DETECTED			
12/20/74 1300	5:30 5:30	53 F 38900	8.4 7.9		NONE DETECTED			
02/27/75 0845	5:30 5:30	52.5F 32400	9.2 8.0		.00008 ATRAZINAMZ			
04/25/75 1040	5:30 5:30	54 F 28800	10.4 8.2		.00006 CHYDROCANH			
06/11/75 0920	5:30 5:30	70 F 33200	7.9 8.1		.000025 ATRAZINAMZ			
08/22/75 0930	5:30 5:30	78.0°F 20500	7.4 8.2		NONE DETECTED			
E0 B 749.2 222.4 SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND								
10/17/74 0710	5:30 5:30	62 F 39800	7.5 8.1		NONE DETECTED			
12/20/74 1110	5:30 5:30	53 F 36000	8.2 8.1		NONE DETECTED			
02/27/75 0715	5:30 5:30	52 F 36000	8.0 8.0		.00002 ATRAZINAMZ			
04/28/75 0820	5:30 5:30	56 F 37300	8.1 8.1		NONE DETECTED			
06/11/75 0715	5:30 5:30	61 F 37000	7.8 8.0		NONE DETECTED			
08/22/75 0700	5:30 5:30	61.0°F 31100	6.4 8.0		NONE DETECTED			
E0 B 802.7 207.0 SUISUN BAY OFF BULLS HEAD POINT NEAR MARTINEZ								
01/08/75 1150	5:00 5:30	9 C 18700	9.7 7.9		1 NONE DETECTED			
05/08/75 1405	5:00 5:30	15 C 12600	8.6 7.8		1 NONE DETECTED			
09/03/75 1450	5:00 5:30	22 C 15000	8.2 8.0		1 NONE DETECTED			
E0 B 802.8 155.0 SACRAMENTO RIVER AT CHIPPS ISLAND								
01/08/75 1320	5:00 5:30	8 C 2500	11.2 7.8		1 NONE DETECTED			
05/08/75 1525	5:00 5:30	18 C 190	4.8 7.9		1 NONE DETECTED			
09/03/75 1805	5:00 5:30	22 C 1480	8.4 7.9		1 NONE DETECTED			

TABLE D-7 (CONTINUED)										
PESTICIDES IN SURFACE WATER										
COMPOUNDS REPORTED IN MILLIGRAMS/LITER										
DATE TIME	S&P L-R	TEMP EC	WD PH	G.M. DISLMAGE	DEP	CHLORINATED HYDROCARBON		ORGANIC PHOSPHORUS		OTHER
F B 804.7 267.8 SUISUN BAY NEAR PRESTON POINT										
01/08/75	5:1	9	C	10.4	1	NONE	DETECTED			
1220	5:30	112.0	7.4							
05/08/75	5:11	16	C	9.4	1	NONE	DETECTED			
1430	5:30	3790	7.9							
09/03/75	5:11	22	C	9.4	1	NONE	DETECTED			
1520	5:30	7160	8.1							
F B 2100.00 NAVARRO RIVER NEAR NAVARRO										
05/15/75	5:30	14.0	C	9.4	2.41	NONE	DETECTED	.000015	UNKNOWN5	
0800	5050			7.4						
F B 272.00 BIG RIVER NEAR PEMUCCINO										
05/14/75	5:30	19.1	C	9.4		NONE	DETECTED	.000015	UNKNOWN5	
1340	5050			7.4	9.4					

TABLE D-8

DAILY MAXIMUM, MINIMUM, AND AVERAGE SPECIFIC CONDUCTANCE

DO 1180.01 SAN LORENZO RIVER AT PARADISE PARK

(October 1, 1974 through September 30, 1975)

In Micromhos at 25° C

Day	October			November			December			January			February			March		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	275	265	270	315	290	305	335	330	335	330	330	330	345	185	250	310	310	310
2	270	270	270	320	315	315	340	335	315	345	330	335	260	185	225	310	310	310
3	275	270	270	315	310	310	270	205	225	350	340	345	295	255	285	315	310	315
4	285	275	280	310	310	310	270	205	245	350	345	345	290	245	260	315	315	315
5	290	280	285	335	310	325	300	270	290	345	300	340	305	255	285	320	300	315
6	280	275	280	335	330	330	315	300	310	355	300	330	315	305	315	305	260	300
7	280	275	275	330	320	325	325	315	320	345	305	325	315	305	310	260	110	160
8	275	275	275	325	310	320	340	330	335	325	305	320	320	180	280	235	190	210
9	280	275	275	340	320	330	340	335	340	335	330	330	205	165	185	235	235	250
10	280	275	280	340	325	335	335	325	330	340	330	335	240	180	215	260	250	255
11	285	280	280	330	325	330	335	330	330	340	335	335	265	240	255	290	260	270
12	280	280	280	330	325	330	335	330	335	340	335	335	275	195	260	285	270	280
13	285	280	280	330	325	330	340	330	335	345	340	340	195	125	160	285	220	250
14	280	275	280	330	330	330	335	330	335	350	340	345	240	195	225	270	245	265
15	280	275	280	330	315	325	335	330	335	350	345	350	260	240	255	285	210	265
16	280	280	280	340	315	325	325	320	330	350	350	350	290	260	280	255	210	235
17	280	280	280	340	305	330	340	325	335	350	350	350	300	280	290	270	255	265
18	280	280	280	330	310	325	335	330	335	350	350	350	300	280	290	280	270	280
19	280	280	280	325	315	325	335	320	325	350	350	350	295	285	290	285	280	285
20	280	280	280	325	325	325	325	320	320	355	350	350	295	280	290	285	280	285
21	285	280	280	320	265	300	340	315	325	360	350	355	295	280	290	285	95	205
22	285	280	280	330	305	315	320	315	315	355	355	355	300	290	295	185	120	165
23	290	280	285	300	275	285	340	315	325	355	355	355	295	290	295	330	185	210
24	310	280	295	300	290	295	335	330	330	355	355	355	305	295	300	225	190	220
25	320	305	315	300	300	300	340	310	325	360	355	360	305	300	305	205	180	195
26	320	310	315	315	290	300	330	330	330	360	355	355	310	300	305	225	205	215
27	315	300	310	330	295	305	340	180	285	355	350	350	310	305	310	265	225	240
28	300	250	275	315	295	305	260	175	215	350	350	350	315	310	310	280	235	260
29	330	290	305	340	300	325	300	260	280	355	350	350				260	235	240
30	330	305	320	335	330	335	330	300	315	350	350	350				245	235	240
31	325	290	305				330	325	325	355	325	350				270	240	250

Day	April			May			June			July			August			September		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	290	250	270	395	345	370										NR	NR	NR
2	320	255	280	360	335	350										NR	NR	NR
3	270	280	330	360	335	350										NR	NR	NR
4	370	290	325	360	330	345										355	350	350
5	290	250	275	360	340	350										350	350	350
6	300	280	295	360	335	350										350	345	345
7	310	275	300	360	330	350										310	340	345
8	305	300	305	360	330	350										345	340	345
9	320	305	315	365	340	350										340	335	340
10	330	320	325	360	335	350		N			N			N		340	330	335
11	335	320	330	370	330	345		O			O			O		345	335	340
12	340	330	335	360	330	350										340	335	340
13	340	330	340	360	330	350										335	335	335
14	345	335	340	350	340	345										335	330	330
15	340	330	335	350	325	340		R			R			R		330	325	330
16	345	330	340	350	330	345		E			E			E		330	325	330
17	340	330	335	350	325	340										330	325	330
18	350	340	345	345	330	340		C			C			C		330	325	330
19	380	335	350	340	320	340										330	330	330
20	370	350	360	345	330	340		O			O			O		330	325	325
21	380	350	365	340	320	335		R			R			R		330	325	325
22	365	355	360	340	325	335										335	330	330
23	370	350	360	340	320	335		O			O			O		335	330	335
24	370	310	340	NR	NR	NR										335	330	330
25	350	310	330	NR	NR	NR										335	330	330
26	370	330	340	NR	NR	NR										330	330	330
27	375	345	350	NR	NR	NR										330	330	330
28	380	345	355	NR	NR	NR										330	325	325
29	380	340	365	NR	NR	NR										330	325	325
30	380	345	355	NR	NR	NR										330	325	325
31				NR	NR	NR												

NR - No Record

TABLE D-8 (Cont.)

DAILY MAXIMUM, MINIMUM, AND AVERAGE SPECIFIC CONDUCTANCE

F9 1100.00 RUSSIAN RIVER NEAR GUERNEVILLE

(October 1, 1974 through September 30, 1975)

(In Micromhos at 25° C)

Day	October			November			December			January			February			March		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	255	250	250				NR	NR	NR	270	260	265	210	135	165	225	220	220
2	300	250	260				NR	NR	NR	280	270	275	135	100	105	225	200	210
3	300	240	265				NR	NR	NR	280	280	280	155	115	140	210	195	200
4	270	240	255				NR	NR	NR	290	280	285	155	130	140	220	210	215
5	325	255	275				NR	NR	NR	295	290	290	170	130	155	220	220	220
6	280	255	265				NR	NR	NR	315	200	255	170	150	160	220	215	215
7	260	255	260				NR	NR	NR	205	135	155	150	130	140	215	120	170
8	265	250	255				NR	NR	NR	210	170	190	130	105	125	140	125	135
9	270	245	250				NR	NR	NR	170	145	155	110	100	105	165	140	150
10	NR	NR	NR	N			NR	NR	NR	205	170	190	135	110	115	170	165	165
11	NR	NR	NR	O			NR	NR	NR	220	205	210	165	130	150	180	170	175
12	NR	NR	NR				335	315	320	235	220	225	185	82	135	185	180	185
13	NR	NR	NR				320	310	315	240	235	245	100	78	86	210	185	205
14	NR	NR	NR				315	305	310	240	250	255	140	100	125	215	210	215
15	NR	NR	NR	R			315	310	310	270	260	265	145	130	150	225	210	220
16	NR	NR	NR	E			310	305	305	270	270	270	185	165	175	210	155	165
17	NR	NR	NR				310	300	305	280	270	275	190	180	185	190	170	185
18	NR	NR	NR	C			310	300	305	280	280	280	200	190	195	170	115	125
19	NR	NR	NR				315	305	310	290	280	285	205	200	200	125	115	120
20	NR	NR	NR	O			320	310	315	290	290	290	195	120	150	160	125	145
21	NR	NR	NR	R			320	310	315	300	290	295	175	160	170	165	96	140
22	NR	NR	NR				320	315	320	300	290	295	185	175	185	125	92	100
23	NR	NR	NR	D			320	315	320	290	295	295	200	195	200	145	120	135
24	NR	NR	NR				320	310	315	255	250	255	205	200	205	150	145	150
25	NR	NR	NR				315	310	310	260	250	255	215	205	210	145	110	125
26	NR	NR	NR				315	310	315	260	260	260	220	215	220	155	120	145
27	NR	NR	NR				315	135	250	260	255	255	220	220	220	165	155	160
28	NR	NR	NR				155	125	140	260	250	255	225	220	220	170	165	165
29	NR	NR	NR				220	155	195	280	260	270				185	170	180
30	NR	NR	NR				250	220	240	290	280	285				190	185	185
31	NR	NR	NR				260	250	255	290	210	280				190	190	190

Day	April			May			June			July			August			September		
	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg
1	230	190	210	NR	NR	NR	295	290	290	270	265	265	285	280	285	250	245	250
2	245	230	235	NR	NR	NR	295	285	290	275	270	275	285	280	280	250	245	250
3	255	245	250	NR	NR	NR	285	280	280	295	275	285	285	275	280	245	240	245
4	255	250	255	NR	NR	NR	280	280	280	305	275	285	285	275	280	250	245	245
5	250	245	245	NR	NR	NR	280	275	280	280	270	275	280	275	275	250	245	250
6	255	245	250	NR	NR	NR	285	275	280	280	275	275	280	275	275	245	245	245
7	255	255	255	NR	NR	NR	285	280	285	265	275	280	275	260	270	245	235	240
8	255	255	255	245	240	240	280	280	280	275	265	270	270	260	265	240	240	240
9	255	250	250	245	235	240	280	275	275	280	270	275	270	255	265	245	240	240
10	255	250	255	235	235	235	275	270	275	275	275	275	265	260	265	245	240	245
11	NR	NR	NR	240	235	235	275	270	275	280	275	280	270	265	265	245	240	240
12	NR	NR	NR	265	240	255	275	270	275	280	270	275	270	255	260	250	245	245
13	NR	NR	NR	280	270	275	275	265	270	280	270	275	260	260	260	250	245	250
14	NR	NR	NR	290	280	280	275	270	275	280	270	275	265	255	260	250	250	250
15	NR	NR	NR	290	275	280	285	270	275	280	270	275	260	250	255	250	245	245
16	NR	NR	NR	280	275	280	285	280	285	280	275	275	250	245	245	255	245	250
17	NR	NR	NR	280	280	280	285	275	280	280	270	275	255	245	250	250	250	250
18	NR	NR	NR	280	280	280	295	285	290	275	270	270	260	255	260	250	250	250
19	NR	NR	NR	285	280	280	295	275	285	275	270	270	265	260	260	250	250	250
20	NR	NR	NR	290	280	285	285	270	280	280	270	275	260	260	260	250	245	250
21	NR	NR	NR	295	285	285	285	275	280	290	280	285	260	250	255	255	250	250
22	NR	NR	NR	315	290	300	285	285	280	285	285	280	260	255	255	250	245	250
23	NR	NR	NR	290	285	285	285	275	280	285	280	285	260	255	260	250	245	245
24	NR	NR	NR	285	285	285	285	275	280	285	275	280	265	265	260	250	250	250
25	NR	NR	NR	290	285	290	285	275	280	285	280	285	265	260	260	250	245	245
26	NR	NR	NR	290	285	290	280	275	280	285	275	280	265	260	260	245	245	245
27	NR	NR	NR	290	285	290	285	275	280	285	280	280	260	260	260	245	245	245
28	NR	NR	NR	310	290	295	280	275	280	285	280	280	260	255	255	250	245	245
29	NR	NR	NR	290	290	290	280	265	270	290	270	280	240	235	240	265	245	255
30	NR	NR	NR	300	290	295				280	270	270	245	240	245			
31																		

NR - No Record

TABLE D-9

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Codes and Abbreviations

<u>Total</u>	-	Total phytoplankton per milliliter
<u>Bl-Gr</u>	-	Blue-Green Algae
<u>Green</u>	-	Green Algae
<u>Flag</u>	-	Flagellates
<u>C/P</u>	-	Centric over Pennate
<u>Samp</u>	-	5050 - California Department of Water Resources
<u>Lab</u>	-	5050 - California Department of Water Resources Laboratory

Most Abundant PhytoplanktonBlue-Green Algae

B 52 Aphanizomenon

Flagellates

F 02 Chlamydomonas
 F 03 Euglena
 F 08 Trachelomonas
 F 56 Cryptomonas
 F 59 Glenodinium
 F 70 Peridinium
 F 99 Unidentified

Green Algae

G 02 Ankistrodesmus
 G 03 Arachnorchloris
 G 04 Centritractus
 G 05 Closterium
 G 07 Crucigenia
 G 15 Scenedesmus
 G 31 Geminella
 G 38 Spirogyra
 G 40 Chlorella
 G 45 Volvox

DiatomsCentric

D 01 Biddulphia
 D 02 Coscinodiscus
 D 03 Cyclotella
 D 04 Melosira (salt water)
 D 05 Melosira (fresh water)
 D 06 Stephanodiscus
 D 07 Rhizosolenia
 D 08 Skeletonema
 D 09 Chaetocerus
 D 20 Leptocylyndrus

Pennate

D 51 Achnanthes
 D 55 Asterionella
 D 57 Cocconeis
 D 59 Cymbella
 D 60 Diatoma
 D 64 Gyrosigma
 D 65 Navicula
 D 66 Nitzschia
 D 70 Synedra
 D 85 Meridion
 D 88 Thalassionema

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Station Number	Station	Date Time		Phytoplankton (number per milliliter)				Diatoms C.P.	Most Abundant Phytoplankton (genus %)						Samp	Lab
				Total	Bl-Gr	Green	Flag		1	2	3	4	5	6		
EO B 735.0 215.0	SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (SHIP CHANNEL)	10-17-74 0840	78					39 0	F 99 50.0	D 02 50.0					5050	5050
		11-06-74 1245	78					78 100	F 99 100						5050	5050
		12-20-74 1230	158					39 39 40 40	F 99 24.6	D 03 24.6	D 01 12.7	D 02 12.7	D 64 12.7	D 65 12.7	5050	5050
		01-20-75 1315	869					39 830 81.7	F 99 81.7	D 02 13.8	G 15 4.5				5050	5050
		02-27-75 0845	59					59 0	D 02 100						5050	5050
		03-31-75 1015	236					79 157 50.0	D 65 50.0	D 70 16.5	D 02 25.0	D 04 8.5			5050	5050
		04-25-75 0950	1178					59 1099 20	D 08 66.2	D 02 27.1	F 99 5.0	D 66 1.7			5050	5050
		05-27-75 0920	118					98 20 83.1	D 02 83.1	D 65 16.9					5050	5050
		06-11-75 0840	290					270 20 93.1	F 99 93.1	D 65 6.9					5050	5050
		07-10-75 0835	78					78 50.0	F 99 50.0	F 03 50.0					5050	5050
		08-22-75 0820	21					21 100	F 99 100						5050	5050
		09-08-75 0930	126					84 42 0	F 99 66.7	D 02 33.3					5050	5050
EO B 736.2 212.0	SAN FRANCISCO BAY AT SAN MATEO BRIDGE (PIER 662)	10-17-74 0930	79					39 40 50.0	F 99 50.0	D 64 25.0	D 70 25.0				5050	5050
		11-06-74 1330	160					120 40 75.0	F 99 75.0	D 65 12.5	D 66 12.5				5050	5050
		12-20-74 1300	310					290 20 0	F 99 93.5	D 02 6.5					5050	5050
		01-20-75 1400	1449					1410 39 86.3	F 99 86.3	D 02 11.0	D 65 2.7				5050	5050
		02-27-75 0945	216					98 20 45.4	D 02 45.4	F 08 27.3	F 02 18.1	D 59 9.2			5050	5050
		03-31-75 1100	197					79 118 29.9	D 02 29.9	D 66 29.9	D 65 19.8	D 07 10.2	D 60 10.2		5050	5050
		04-25-75 1040	1239					1179 60 57.3	D 08 57.3	D 02 34.7	D 07 3.2	D 65 1.6	D 65 1.6	D 70 1.6	5050	5050
		05-27-75 1050	610					590 20 96.7	F 99 96.7	D 65 3.3					5050	5050
		06-11-75 0920	1670					1610 60 96.4	F 99 96.4	D 65 2.4	D 70 1.2				5050	5050
		07-10-75 0900	40					20 20 50.0	G 15 50.0	D 66 50.0					5050	5050
		08-22-75 0930	21					21 100	F 99 100						5050	5050
		09-08-75 1015	42					42 100	G 45 100						5050	5050
EO B 749.2 222.4	SAN FRANCISCO BAY AT TREASURE ISLAND	10-17-74 0710	409					310 79 20	F 99 70.9	D 07 9.5	D 02 4.9	D 06 4.9	D 66 4.9	F 02 4.9	5050	5050
		11-06-74 1100	99					79 20 59.6	F 99 59.6	F 02 20.2	D 66 20.2				5050	5050
		12-20-74 1110	138					20 98 71.0	F 99 71.0	D 04 14.5	D 70 14.5				5050	5050
		01-20-75 1200	517					280 120 117	F 02 30.9	F 99 23.2	D 02 23.2	D 51 15.2	D 66 7.5		5050	5050
		02-27-75 0715	157					59 78 20	D 02 49.7	F 99 37.6	D 65 12.7				5050	5050
		03-31-75 0900	79					20 59 0	D 02 75.0	G 15 25.0					5050	5050
		04-28-75 0820	417					20 299 98	D 08 57.6	D 88 18.7	D 02 14.1	D 65 4.8	F 02 4.8		5050	5050
		05-27-75 0800	493					59 277 157	D 02 40.4	D 70 19.9	D 08 15.8	F 99 12.0	D 66 7.9	D 65 4.0	5050	5050
		06-11-75 0715	3959					39 0 3920	D 66 99.0	G 38 1.0					5050	5050
		07-10-75 0715	217					137 40 40	F 99 45.2	D 66 18.4	F 02 18.0	D 02 9.2	D 09 9.2		5050	5050
		08-22-75 0700	255					150 84 21	F 99 58.8	D 02 32.9	D 57 8.3				5050	5050
		09-08-75 0820	126					126 66.7	F 59 66.7	F 99 33.3					5050	5050

PHYTOPLANKTON ANALYSIS OF SURFACE WATER

Station Number	Station	Date Time	Phytoplankton (number per milliliter)					Most Abundant Phytoplankton genus						Samp	Lab
			Total	Bl Gr	Green	Flag	Diatoms C/P	1	2	3	4	5	6		
E4 L 748.1 215.6	LAKE MERRITT AT BOATHOUSE DOCK	12-20-74 1020	29350		6500		22850 0	D 02 74.4	G 31 22.1	D 06 3.3				5050	5050
		03-31-75 1230	44200		42000	470	1570 160	G 40 95.0	D 02 3.5	F 99 1.1	D 65 0.4			5050	5050
		06-11-75 1100	1439		499		940 0	D 02 43.8	D 08 20.2	F 99 16.7	F 02 15.3	D 03 2.7	D 03 1.3	5050	5050
		09-08-75 1200	2630		84		1714 832	D 02 44.6	D 66 30.0	D 20 20.5	F 59 3.2	D 65 1.7		5050	5050
		04-09-75 0835 (*0-15)	3187	1060	298	1489	180 160	F 99 44.9	B 52 33.3	G 02 6.9	D 05 5.7	D 70 3.8	G 07 1.2	5050	5050
E6 R 709.0 134.7	ANDERSON RESERVOIR SOUTH OF COCHRANE BRIDGE	04-09-75 1000 (*0-18)	3953	155	840	2779	120 59	F 99 63.2	G 02 20.7	F 56 6.1	B 52 3.9	D 05 3.0	D 70 1.5	5050	5050
		04-09-75 1040 (32 Feet)	1062	20	397	290	157 198	F 99 25.4	G 02 22.6	D 70 11.3	D 05 9.2	G 03 9.2	D 55 7.3	5050	5050
		04-09-75 1125 (65 Feet)	399		260	40	79 20	G 02 55.1	D 05 14.9	F 02 5.0	G 03 5.0	D 55 5.0		5050	5050
		04-09-75 1225 (*0-18)	6059	440	2069	3190	160 199	F 99 45.2	G 15 21.5	G 02 12.0	B 52 7.4	F 56 7.4	D 70 2.6	5050	5050
		04-09-75 1250 (32 Feet)	1639		410	730	140 159	F 99 34.7	G 02 23.8	D 05 11.0	D 02 9.8	F 56 9.8	D 70 7.3	5050	5050
E6 R 710.2 137.3	ANDERSON RESERVOIR AT CENTER	04-09-75 1310 (65 Feet)	177		39	59	59 20	D 05 33.3	F 99 22.0	G 02 22.0	F 08 11.4	D 55 11.4		5050	5050
		04-09-75 1500	5654	165	1199	3740	170 180	F 99 63.7	G 02 20.2	D 05 6.5	D 70 3.2	B 52 2.9	G 07 1.0	5050	5050
		04-09-75 1520	626	80	310	118	59 59	G 02 46.3	F 99 15.7	B 52 12.8	D 70 9.4	D 05 6.2	G 05 3.2	5050	5050
		04-09-75 1530	435		200	59	78 98	G 02 41.4	D 70 22.4	D 02 9.0	D 05 9.0	F 02 9.0	G 15 4.6	5050	5050
		07-21-75 1250	1202		84	21	550 547	D 03 30.0	D 70 22.9	D 02 15.8	D 65 13.9	G 15 7.0	D 57 3.3	5050	5050
F9 1120.01	RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK	07-22-75 0750	1987		142	150	500 795	D 03 45.3	D 70 24.2	D 65 10.6	F 99 7.6	G 15 5.1	D 59 4.2	5050	5050
		08-26-75 1200	488		105	63	42 278	D 65 22.5	D 59 17.2	G 15 17.2	F 56 8.6	D 03 8.6	D 66 8.6	5050	5050
		08-27-75 0940	398		21	125	63 189	F 99 31.4	D 59 15.8	D 03 10.5	D 65 10.5	D 70 10.5	G 15 5.3	5050	5050
		07-21-75 0930	875				42 833	D 65 37.7	D 66 26.3	D 57 7.2	D 60 7.2	D 05 4.8	D 85 4.8	5050	5050
		07-22-75 0930	660		42		63 545	D 65 35.4	D 57 12.9	D 60 12.9	D 05 6.5	D 51 6.5	G 15 6.5	5050	5050
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT NOPLAND	08-26-75 0910	316				0 316	D 65 60.1	D 57 13.3	D 59 13.3	D 60 6.7	D 00 6.7	D 70 6.6	5050	5050
		08-27-75 0800	693		21		42 632	D 65 54.8	D 60 12.0	D 57 9.1	D 05 6.1	D 85 6.0	F 99 3.0	5050	5050

*Composite of samples from depths listed (in feet)

TABLE D-10
BIOLOGICAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

Sampler and Lab Agency Codes

- 2163 - California Department of Water Resources for State
Water Resources Control Board
- 5050 - California Department of Water Resources
- 5052 - California Regional Water Quality Control Board
No. 2, San Francisco Bay
- 5060 - California Department of Health

Abbreviations

- TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
- DEPTH - Depth in metres at which sample was collected
- SAMP - Sampling Agency
- LAB - Laboratory performing analysis

TABLE D-10 (Cont.)
BIOLOGICAL ANALYSIS OF SURFACE WATER

STATION NUMBER	STATION NAME	DATE	TIME	DEPTH	SAMP	PHOTOSYNTHETIC		LAB.	BACTERIA			LAB.
						CHLORO- PHYLL a	PHEO- PHYTIN		COLIFORM	FECAL COLIFORM	FECAL STREP	
						mg/l	mg/l		Most Probable No./100 ml			
E2 E 806.9 230.3	PETALUMA RIVER AT HWY 37 AT GREEN PT	06-04-75	0725	0.5	5052	0.015		5060	13	6		5060
		06-05-75	0830	0.5	5052	0.035		5060	23	23		5060
E2 E 809.5 232.5	PETALUMA RIVER BL SAN ANTONIO CREEK	06-04-75	0740	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
		06-05-75	0805	0.5	5052	0.015		5060	62	13		5060
E2 E 809.5 233.0	SAN ANTONIO CREEK NEAR MOUTH	06-04-75	0750	0.5	5052	0.010		5060	62	23		5060
		06-05-75	0750	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
E2 E 811.9 232.9	PETALUMA RIVER AT LAKEVILLE	06-04-75	0810	0.5	5052	0.015		5060	23	23		5060
		06-05-75	0730	0.5	5052	0.015		5060	130	62		5060
E2 E 812.9 235.3	PETALUMA RIVER AT PROPOSED PETALUMA OUTFALL	06-04-75	0825	0.5	5052	0.025		5060	62	62		5060
		06-05-75	0710	0.5	5052	0.075		5060	620	23		5060
E2 E 813.7 236.7	PETALUMA RIVER AT McNEAR AT PETALUMA	06-04-75	0845	0.5	5052	0.130		5060	23000	230		5060
		06-05-75	0755	0.5	5052	0.180		5060	2300	130		5060
E2 E 813.7 237.2	PETALUMA RIVER ABOVE PETALUMA WASTEWATER OUTFALL	06-04-75	0855	0.5	5052	0.160		5060	62000	6200		5060
E2 E 814.7 238.3	PETALUMA RIVER AT WEST PAYRAN STREET, AT PETALUMA	06-04-75	1000		2163				620	230		5060
		06-05-75	0715		2163	0.325		5060	6200	2300		5060
E2 5200.00	PETALUMA RIVER AT PETALUMA	06-04-75	0940		2163				620	130		5060
E2 5220.01	WILLOW BROOK AT STONY POINT ROAD	06-04-75	0915		2163				2300	2300		5060
F9 1750.01	RUSSIAN RIVER AT HOPLAND	07-21-75	0930		2163				130	23		5060
		07-22-75	0930		2163				62	23		5060
		08-26-75	0910		2163				620	230		5060
		08-27-75	0800		2163				230	62		5060
F9 1120.01	RUSSIAN RIVER AT MIRABEL PARK	07-21-75	1250		2163				230	62		5060
		07-22-75	0750		2163				230	6		5060
		08-26-75	1200		2163				230	23		5060
		08-27-75	0940		2163				230	23		5060

APPENDIX E

GROUND WATER QUALITY DATA

This appendix presents ground water quality data collected during the period from October 1, 1974, through September 30, 1975. The data were collected from a number of major ground water sources in the Central Coastal Area in cooperation with other state, local, and federal agencies. During the 1975 water year, 423 wells were sampled in 35 ground water basins and subbasins or subareas.

At the time of field sampling, pH and temperature measurements are normally made. Comments on current conditions are noted in field books which are available in the files of the Department of Water Resources.

Laboratory analyses of ground waters were performed in accordance with "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 14th Edition.

The Region and Basin and State Well Numbering Systems are described in Appendix C, "Ground Water Measurements", on page 19. The locations of the ground water basins and subbasins are shown on Figure C-1, pages 21, 22, and 23.

INDEX TO GROUND WATER QUALITY DATA
IN THE CENTRAL COASTAL AREA

<u>Number</u>	<u>Name</u>	<u>Page</u>
NORTH COASTAL REGION 1-00.00 (Figure C-1, Page 21)		
1-14.00	Potter Valley	132, 163
1-15.00	Ukiah Valley	132, 163
1-16.00	Sanel Valley	132, 163
1-17.00	Alexander Valley	132, 163
1-18.00	Santa Rosa Valley	
1-18.01	Santa Rosa Area	132, 163
1-18.02	Healdsburg Area	133
1-19.00	Anderson Valley	134
1-20.00	Point Arena	134
1-21.00	Fort Bragg Terrace	134
1-98.00	Lower Russian River Valley	134, 163
SAN FRANCISCO BAY REGION 2-00.00 (Figure C-1, Page 22)		
2-01.00	Petaluma Valley	135, 164
2-02.00	Napa-Sonoma Valley	
2-02.01	Napa Valley	135, 164
2-02.02	Sonoma Valley	135, 164
2-03.00	Suisun-Fairfield Valley	136, 164
2-04.00	Pittsburg Plain	136, 164
2-05.00	Clayton Valley	137, 164
2-06.00	Ygnacio Valley	137, 164
2-09.00	Santa Clara Valley	
2-09.01	East Bay Area	137, 164
2-09.02	South Bay Area	138, 164, 175
2-10.00	Livermore Valley	153, 170, 180
2-22.00	Half Moon Bay Terrace	154, 171
2-24.00	San Gregorio Valley	155, 171
2-26.00	Pescadero Valley	155, 171
2-80.00	Miscellaneous Area	155, 171, 181
CENTRAL COASTAL REGION 3-00.00 (Figure C-1, Page 23)		
3-01.00	Soquel Valley	156, 172
3-02.00	Pajaro Valley	156
3-03.00	Gilroy-Hollister Valley	
3-03.01	South Santa Clara County	156
3-03.02	San Benito County	158
3-04.00	Salinas Valley	
3-04.01	Pressure Area	159, 172, 181
3-04.03	Forebay Area	160
3-04.05	Upper Valley Area	160, 173, 182
3-04.08	Seaside Area	161
3-05.00	Cholame Valley	161
3-26.00	West Santa Cruz Terrace	161, 173
3-27.00	Scotts Valley	161, 173

TABLE E-1
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

2400 - Santa Clara Valley Water District
 5000 - U. S. Geological Survey
 5050 - California Department of Water Resources
 5064 - California Department of Water Resources,
 Castaic Lab
 5100 - Alameda County Flood Control and Water
 Conservation District
 5401 - Alameda County Water District
 5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
 TEMP - Water temperature in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
 at the time of field sampling
 PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
 EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
 TDS - Gravimetric determination of total dissolved solids
 at 180°C
 SUM - Total dissolved solids by summation of analyzed constituents
 TH - Total hardness
 NCH - Noncarbonate hardness - any excess of total hardness over
 total alkalinity
 SAR - Sodium adsorption ratio

Mineral Constituents

B	-	Boron	K	-	Potassium
CA	-	Calcium	MG	-	Magnesium
CL	-	Chloride	NA	-	Sodium
C03	-	Carbonate	N03	-	Nitrate
F	-	Fluoride	SI02	-	Silica
HC03	-	Bicarbonate	S04	-	Sulfate

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD		MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				SAP	
			LABORATORY PH	EC	CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS		TH
NORTH COASTAL REGION																		
POTTER VALLEY																		
1-14																		
06/11/75 1015	17N/11W-17001	M																
	505n		6.6	288	25	14	8.6	.2	0	110	10	6.0	40.0	.10	--	178	120	
	505n	7.6	292	1.25	1.15	.37	.01	.00	1.80	.21	.17	.65	--	--	158	30	0.3	
06/11/75 074K	17N/11W-29F01	M																
	505n	59	7.0	335	--	--	12	--	0	186	--	7.7	--	--	--	146		
	505n	15	8.1	314	--	--	.52	--	.00	3.05	--	.22	--	--	--		0.4	
1-15																		
UKIAH VALLEY																		
14N/12W-11N01																		
06/11/75 165n	505n	M																
	505n		7.3	305	--	--	8.6	--	0	164	--	5.9	--	--	--	151		
	505n		8.0	313	--	--	.37	--	.00	2.69	--	.17	--	--	--		0.3	
06/11/75 153n	15N/12W-08P01	M																
	505n		7.1	540	--	--	28	--	0	299	--	18	--	--	--	23n		
	505n		7.7	525	--	--	1.22	--	.00	4.90	--	.51	--	--	--		0.8	
06/11/75 161K	15N/12W-35001	M																
	505n		7.3	380	--	--	30	--	0	282	--	14	--	--	--	125		
	505n		7.7	370	--	--	1.31	--	.00	3.31	--	.45	--	--	--		1.2	
06/11/75 150n	16N/12W-05D01	M																
	505n		7.2	380	28	20	22	1.2	0	189	6.7	26	.7	.00	--	222	153	
	505n		7.7	386	1.40	1.64	.96	.03	.00	3.10	.14	.73	.01	--	--	198	0	0.8
06/11/75 1415	17N/12W-28G01	M																
	505n	67	7.5		136	41	680	7.2	0	131	1.6	1300	.0	.80	--	2560	507	
	505n	19	7.6	4300	6.79	3.37	29.58	.18	.00	2.15	.03	37.79	.00	--	--	2271	401	13.1
1-16																		
SANEL VALLEY																		
12N/11W-02F01																		
06/12/75 1200	505n	M																
	505n		7.3	325	--	--	8.6	--	0	186	--	4.5	--	--	--	157		
	505n		8.1	323	--	--	.37	--	.00	3.05	--	.13	--	--	--		0.3	
06/12/75 0915	13N/11W-07D01	M																
	505n	58	6.2	340	21	26	10	.5	0	196	13	4.7	1.8	.10	--	190	159	
	505n	14	7.7	339	1.05	2.14	.44	.01	.00	3.21	.27	.13	.03	--	--	173	0	0.3
06/12/75 100n	13N/11W-18D02	M																
	505n		7.5	625	27	53	20	.7	0	279	46	15	40.0	1.30	--	379	287	
	505n		7.8	606	1.35	4.36	.87	.02	.00	4.57	.96	.42	.65	--	--	340	57	0.5
06/12/75 1045	13N/11W-19N01	M																
	505n	60.5F	7.1	310	24	22	6.2	.5	0	153	23	4.6	6.0	.10	--	216	15n	
	505n	15.0C	7.6	310	1.20	1.81	.27	.01	.00	2.51	.48	.13	.10	--	--	162	25	0.2
1-17																		
ALEXANDER VALLEY																		
09N/08W-07G01																		
06/12/75 1530	505n	M																
	505n	80	8.2	590	--	--	125	--	0	300	--	36	--	--	--	17		
	505n	27	8.1	570	--	--	5.44	--	.00	4.92	--	1.02	--	--	--		13.2	
06/12/75 1445	09N/09W-01K01	M																
	505n	63	7.1	345	26	23	12	.7	0	193	18	6.0	2.4	.00	--	209	162	
	505n	17	7.7	347	1.30	1.89	.52	.02	.00	3.16	.37	.17	.04	--	--	183	2	0.4
06/12/75 1400	10N/09W-24L02	M																
	505n		6.8	550	--	--	12	--	0	204	--	15	--	--	--	268		
	505n		8.0	538	--	--	.52	--	.00	3.34	--	.42	--	--	--		0.3	
06/12/75 1315	10N/10W-12G01	M																
	505n		7.0	390	33	27	8.8	.8	0	236	12	.0	1.1	.20	--	219	193	
	505n		7.8	387	1.65	2.22	.38	.02	.00	3.87	.25	.00	.02	--	--	199	0	0.3
1-18																		
SANTA ROSA VALLEY																		
SANTA ROSA AREA																		
06N/07W-18R01																		
06/05/75 083n	505n	M																
	505n		7.1	715	--	--	53	--	0	296	--	47	--	--	--	245		
	505n		8.2	685	--	--	2.31	--	.00	4.85	--	1.33	--	--	--		1.5	
06/13/75 0800	07N/08W-05G01	M																
	505n		6.8	680	--	--	.40	--	0	174	--	61	--	--	--	242		
	505n		8.0	681	--	--	1.74	--	.00	2.88	--	1.72	--	--	--		1.1	
06/05/75 123n	07N/08W-09N01	M																
	505n		7.3	515	28	28	32	4.8	0	204	17	45	22.0	.00	--	343	187	
	505n		7.5	509	1.40	2.30	1.19	.12	.00	3.34	.35	1.27	.35	--	--	277	18	1.0

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

[illegible]

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY		MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER							
			PH	EC	Ca	Mg	Na	K	CO3	HC03	SO4	CL	REACTANCE VALUE	NO3	B	F	TDS SUM	TM KCM	SAR	
NORTH COASTAL REGION ANDERSON VALLEY																				
1-19																				
07/10/75 115a	505n	13N/14W-02L01	M	65.0F 18.3C	6.9	215	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/10/75 120a	505n	13N/14W-11A01	M	64.0F 17.8C	7.0	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/10/75 1100	505n	14N/14W-18R02	M	65.0F 18.3C	6.1	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/10/75 112n	505n 505n	14N/14W-19B01	M	67.0F 19.4C	6.6 8.0	260 218	14 .70 34	7.0 .58 28	18 .78 38	.9 .02 1	0 .00	72 1.18 60	8.4 .17 9	22 .52 31	.5 .01 1	.30 --	-- 145 107	64 5	1.0	
07/10/75 1140	505n	14N/14W-34G06	M	65.0F 18.3C	7.2	535	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1-20																				
07/10/75 0805	505n	12N/16W-18K01	M	57.0F 13.9C	5.5	335	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/10/75 075n	505n 505n	12N/17W-12L01	M	56.0F 13.3C	6.1 7.7	140 126	2.2 .11 10	1.8 .15 13	20 .87 76	.8 .02 2	0 .00	33 .54 50	6.6 .14 13	12 .34 31	4.5 .07 6	.00 --	-- 92 64	13 0	2.4	
07/10/75 0825	505n	13N/16W-31M01	M	61.0F 16.1C	6.1	440	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/10/75 0715	505n	13N/17W-24O01	M	57.0F 13.9C	6.6	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/10/75 0640	505n	13N/17W-25H01	M	59.0F 15.0C	7.0	405	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1-21																				
07/09/75 505n	505n	17N/17W-30F01	M	61.0F 16.1C	5.8 7.5	875 822	--	--	--	--	0 .00	26 .43 7	-- 5.08 74	180 .97 15	40.0 --	-- --	-- --	198	--	
07/09/75 1500	505n	17N/17W-30H01	M	60.0F 15.5C	6.8 7.2	410 376	16 .80 24	13 1.07 32	32 1.39 41	4.6 .12 4	0 .00	32 .52 16	64 1.33 40	50 1.41 43	1.8 .03 1	.00 --	-- 199 197	93 68	1.4	
07/09/75 132n	505n	18N/17W-07K01	M	59.0F 15.0C	5.9	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/09/75 1255	505n	19N/17W-30G01	M	62.0F 16.7C	5.9	315	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07/09/75 1305	505n	19N/17W-30Q01	M	60.0F 15.5C	7.1	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1-22																				
LOWER RUSSIAN RIVER VALLEY																				
06/13/75 103n	505n 505n	18N/17W-29O02	M	59 15	F C	6.7 7.9	245 201	23 1.15	7.4 .81	5.9 .76	1.3 .03	0 .00	101 1.66	8.4 .17	5.6 .16	.9 .01	.10 --	-- 112 102	87 5	0.3

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
				CA	MG	NA	K	PERCENT REACTANCE VALUE		MILLIGRAMS PER LITER		SAR					
								CO3	HCO3	SO4	CL		NO3	8	F	TDS SUM	TM NCH
SAN FRANCISCO BAY REGION																	
Petaluma Valley																	
7=71																	
06/04/75 1045	505n 505n		7.3 7.6 1090n	192 9.58 32.57 8 27	396 76.58 64	1740 21 1	24 .61 1	0 .00	080 14.42 12	1.0 .02101.52 0.77 0.7	360 1 1	40.0 1	.00 --	-- --	7400 6454	211n 1388	16.7
06/04/75 123n	505n 505n		7.8 8.3 1490	39 1.95 13	27 2,22 15	235 10.22 70	4.2 .11 1	0 .00	436 7.15 48	6.8 14 1	24.2 7.39 50	7.3 .12 1	.20 --	-- --	829 796	208 0	7.1
06/04/75 151n	505n 505n		7.7 8.1 1025 903	-- -- --	-- -- --	68 2.96 10	-- -- --	0 .00	479 7.85	-- --	42 1.18	-- --	-- --	-- --	352		1.6
06/04/75 143n	505n 505n		8.0 8.5 100n 959	12 .80 6	9.0 .74 8	148 8.18 88	1.7 .04 1	4.0 .13 1	360 6.03 62	26 .54 6	110 7.39 32	.1 .00	1.00 --	-- --	578 533	67 0	10.0
06/04/75 133n	505n 505n		7.1 1170n	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	-- --	4150 117.03	-- --	-- --	-- --			
06/04/75 160n	505n 505n		8.4 8.5 800 810	-- --	-- --	158 6.87 82	-- --	19 .63	373 6.11	-- --	49 1.38	-- --	-- --	-- --	74		8.0
06/04/75 090n	505n 505n		84.5F 18.0C 7.0 8.0 1200 1144	-- --	-- --	78 3.39 30	-- --	0 .00	237 3.88	-- --	182 5.13	-- --	-- --	-- --	395		1.7
06/04/75 0945	505n 505n		65 F 16 C 8.6 8.7 900 800	4.2 .21 2	7.3 .27 3	148 8.18 94	1.1 .03 4	11 .37 4	377 6.18 70	22 .46 5	66 1.00 21	.1 .00	.20 --	-- --	510 481	24 0	16.7
7=72																	
NAPA-SONOMA VALLEY																	
7=72, 71																	
05/29/75 080n	505n 505n		7.9 8.2 1550 1350	87 4.34 31	58 4.77 34	112 4.87 35	.8 .02	0 .00	391 6.41 45	114 2.37 17	171 4.82 34	36.0 .58 4	.18 --	-- --	829 771	457 135	2.3
05/29/75 1100	505n 505n		87 F 19 C 7.9 7.5 1825 1630	-- --	-- --	272 11.83 70	-- --	0 .00	682 11.18	-- --	192 5.41	-- --	-- --	-- --	253		7.4
05/29/75 1445	505n 505n		7.3 8.1 1100 1080	-- --	-- --	115 5.00 49	-- --	0 .00	266 4.38	-- --	177 4.99	-- --	-- --	-- --	265		3.1
05/29/75 1214	505n 505n		7.3 7.8 1825 1590	92 4.59 30	48 3.95 26	152 8.61 44	1.6 .04	0 .00	269 4.41 29	47 .98 9	345 9.73 64	6.0 .10 1	.20 --	-- --	973 824	427 207	3.2
05/29/75 133n	505n 505n		7.7 8.2 725 700	-- --	-- --	115 5.00 77	-- --	0 .00	234 3.84	-- --	99 2.79	-- --	-- --	-- --	76		5.7
05/29/75 140n	505n 505n		6.8 7.4 215 215	-- --	-- --	21 .91 41	-- --	0 .00	55 .90	-- --	18 .51	-- --	-- --	-- --	43		1.4
05/29/75 153n	505n 505n		65 F 18 C 6.8 7.8 208 214	-- --	-- --	14 .81 31	-- --	0 .00	71 1.16	-- --	8.5 .24	-- --	-- --	-- --	68		0.7
05/30/75 0814	505n 505n		86.5F 19.1C 7.5 8.2 345 334	-- --	-- --	30 1.31 36	-- --	0 .00	208 3.38	-- --	5.7 .16	-- --	-- --	-- --	117		1.2
05/30/75 0900	505n 505n		75 F 24 C 8.0 8.0 275 276	-- --	-- --	39 1.70 70	-- --	0 .00	133 2.18	-- --	6.6 .19	-- --	-- --	-- --	37		2.8
05/30/75 1000	505n 505n		7.7 8.6 950 898	-- --	-- --	164 7.13 87	-- --	0 .00	184 3.05	-- --	174 4.91	-- --	-- --	-- --	52		0.9
7=72, 72																	
SONOMA VALLEY																	
06/03/75 0815	505n 505n		77 F 25 C 7.3 8.3 1075 945	-- --	-- --	176 7.68 85	-- --	0 .00	301 4.93	-- --	134 3.78	-- --	-- --	-- --	67		8.4

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC		MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER				
			CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS	TH	SAR						
SAN FRANCISCO BAY REGION																						
NAPA-SONOMA VALLEY																						
SONOMA VALLEY																						
06/03/75 1015	505n 505n			7.1 8.1	355 351	27 1,35	19 1,56	14 .41	.7 .02	0 .00	148 2,43	11 .23	18 .51	23.0 .37	.00	--	258 185	147 24	0.5			
06/03/75 094n	505n 505n			8.3 8.5	870 823	-- --	-- --	182 7.92	-- 1	24 .80	384 6.29	-- 1.33	47 --	-- 4.10	--	--	-- 24	16.2				
06/03/75 0900	505n 505n			6.8 8.0	F 8.1 C 8.7	1150 1070	-- --	-- 214	-- 9.31	25 .83	410 6.72	-- 2.65	94 --	-- 2.65	--	--	69 11.2					
06/03/75 1305	505n 505n			6.4 18	F 6.5 C 7.9	875 821	-- --	-- 2,35	-- .30	-- .00	199 3.26	-- --	139 3.92	-- --	--	--	272 1.4					
06/03/75 1200	505n 505n			8.2 28	F 8.3 C 8.4	590 559	-- --	-- 125	-- 13	288 4.72	-- .43	23 4.72	-- .65	-- --	--	--	12 15.7					
06/03/75 153n	505n 505n			6.7 8.1	265 258	15 .75	9.8 .81	19 .83	3.5 .09	0 .00	86 1.41	30 .62	15 .42	.1 .00	.00	--	206 135	79 8	0.9			
06/03/75 1415	505n 505n			7.7 8.2	500 490	-- --	-- 2.96	68 .69	-- .00	138 2.26	-- --	78 2.20	-- --	--	--	--	68 3.6					
SUISUN-FAIRFIELD VALLEY																						
05/15/75 1250	505n 505n			8.3 8.4	1150 1060	7.3 3	6.0 5	228 92	2.6 .1	6.0 2	503 73	42 8	66 17	5.5 1	2.90	--	654 614	47 n	15.1			
05/15/75 1215	505n 505n			8.3 8.2	2100 1900	-- --	-- 398	-- 14.27	-- .00	503 8.24	-- --	274 7.73	-- --	--	--	--	231 9.4					
05/15/75 132n	505n 505n			6.8 2n	F 7.5 C 8.2	119n 108n	46 2.30	26 2.14	136 5.92	2.6 .07	0 .00	24n 3.93	64 1.33	178 5.02	5.5 .09	1.10	-- 577	640 26	4.0			
05/15/75 1620	505n 505n			7.9 8.3	3360 3660	-- --	-- 625	-- 27.19	-- .00	583 9.56	-- --	840 23.69	-- --	--	--	--	364 14.3					
05/20/75 0910	505n 505n			8.1 8.0	3520 3520	81 4.04	89 7.32	510 21.75	2.6 .07	0 .00	381 6.24	17 .35	978 27.58	.1 .00	4.90	--	1960 1860	568 256	9.1			
05/15/75 1355	505n 505n			7.4 8.0	2200 1850	-- --	-- 182	-- 7.92	-- .00	212 3.47	-- --	460 12.97	-- --	--	--	--	447 3.7					
05/15/75 143n	505n 505n			7.7 7.9	650 590	-- --	-- 37	-- 1.61	-- .00	265 4.34	-- --	57 1.61	-- --	--	--	--	229 1.1					
05/15/75 150n	505n 505n			7.3 8.1	275n 2790	146 7.29	46 3.78	250 10.88	.9 .02	0 .00	411 6.74	41 .85	509 14.35	18.0 .29	6.20	--	1458 1219	552 217	4.6			
05/15/75 154n	505n 505n			6.5 18	F 7.3 C 8.2	1650 1440	110 5.49	34 2.80	170 5.66	.5 .01	0 .00	328 5.38	29 .60	261 7.36	41.0 .66	1.20	-- 768	867 146	4.1 2.8			
05/20/75 0800	505n 505n			6.6 19	F 7.3 C 8.0	1075 970	-- --	-- 68	-- .00	447 7.33	-- --	49 1.38	-- --	--	--	--	425 1.4					
05/20/75 1015	505n 505n			7.9 8.2	1375 1120	-- --	-- 125	-- 5.44	-- .00	523 8.57	-- --	34 .96	-- --	--	--	--	240 3.5					
PITTSBURGH PLAIN																						
05/22/75 1545	505n 505n			8.3 8.3	2400 2250	-- --	-- 200	-- 8.70	-- .00	0 4.47	-- --	349 9.84	-- --	--	--	--	596 3.6					

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

137

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					F S102	TOS SUM	TH NCH	SAR
					CA	MG	NA	K	CO3	MD03	SDA	CL	NO3	R									
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY																							
EAST BAY AREA																							
07/24/75 1315	5100 5050	M	74 23	F	8.2	956	--	--	144 6.76 63	--	0 .00	363 5.95	--	111 3.13	--	--	--	--	--	--	186	4.6	
07/18/75 1400	5100 5050	M	67 19	F	8.0	1460	--	--	173 7.53 45	--	0 .00	646 10.59	--	104 2.93	--	--	--	--	--	--	452	3.5	
SOUTH BAY AREA																							
09/25/75 1245	2400 5050	M	68 20	F	7.9	1590	--	--	127 5.52 32	--	0 .00	613 10.05	--	126 3.55	--	--	--	--	--	--	592	2.3	
05/28/75 5701 5701	765/01E-03010	M	65 18	F	7.6	664	66 3.29	27 2.22	37 1.61	1.4 1.04	.8 .03	307 5.03	52 1.23	33 1.08	6.0 .93	--	.1 21.0	--	--	395	276 23	1.0	
06/02/75 5701 5701	765/01E-16K03	M	64 18	F	7.7	882	37 1.85	16 1.32	132 5.74	2.2 1.06	1.0 .03	306 5.02	70 1.23	91 1.46	3.0 .93	--	.2 17.0	--	--	520	158 n	4.6	
01/25/75 5701 5701	765/01E-16K04	M	64 18	F	7.9	805	35 1.75	10 1.0	126 6.8	2.3 1.06	1.6 .05	300 4.92	59 1.23	67 1.69	10.0 .16	--	.1 21.0	--	--	479	128 0	4.8	
01/25/75 5701 5701	765/01E-16K05	M	64 18	F	7.9	913	32 1.60	10 1.8	151 6.57	2.3 1.06	1.5 .05	276 4.52	81 1.69	98 2.76	6.0 .10	--	.1 22.0	--	--	540	128 n	6.0	
06/02/75 5701 5701	765/01E-16K10	M	65 18	F	7.8	911	38 1.90	8.0 1.7	149 6.48	2.5 1.06	1.3 .04	303 4.97	73 1.52	93 2.62	7.0 .11	--	.1 16.0	--	--	537	128 n	5.7	
05/09/75 5701 5701	765/01E-17004	M	65 18	F	8.0	638	28 1.40	20 2.2	112 4.27	1.9 .05	1.8 .06	261 4.28	46 1.96	43 1.21	2.0 .03	--	.2 21.0	--	--	386	80 0	5.5	
07/31/75 5701 5701	765/01E-17005	M	64 18	F	7.9	631	36 1.80	5.0 1.4	101 4.39	1.9 .05	1.4 .05	264 4.33	46 1.96	47 1.33	.0 .00	--	.1 19.0	--	--	387	110 n	4.2	
01/26/75 5701 5701	765/01E-17006	M	63 17	F	7.8	658	26 1.30	7.0 1.58	107 4.45	1.8 1.05	1.1 .04	259 4.25	50 1.04	46 1.30	1.0 .02	--	.1 21.0	--	--	388	94 0	4.8	
06/29/75 5701 5701	765/01E-31K01	M	75 24	F	8.0	486	42 2.10	14 1.15	44 1.91	1.4 .04	1.5 .05	224 3.67	33 1.3	27 1.5	2.0 .1	--	.1 22.0	--	--	297	162 0	1.5	
06/03/75 5701 5701	765/01E-32G01	M	72 22	F	7.8	560	39 1.95	14 1.15	61 2.65	1.0 .03	1.1 .04	250 4.10	37 1.77	33 1.93	.0 .00	--	.1 19.0	--	--	328	156 0	2.1	
08/08/75 5701 5701	775/01E-02J06	M	65 18	F	7.4	1395	104 5.19	70 3.76	81 4.0	2.3 .06	.6 .02	375 6.15	47 1.98	255 7.19	10.0 .16	--	.1 26.0	--	--	780	550 239	1.5	
07/14/75 5701 5701	775/01E-02L02	M	63 17	F	7.7	849	63 3.14	49 4.03	47 2.04	1.7 .04	1.3 .04	369 6.05	52 1.08	70 1.97	14.0 .23	--	.1 24.0	--	--	503	358 54	1.1	
07/30/75 5701 5701	775/01E-03A01	M	64 18	F	7.6	869	63 3.14	37 3.04	72 3.13	1.7 .04	1.0 .03	377 6.18	49 1.02	73 2.06	1.0 .02	--	.1 26.0	--	--	509	310 n	1.8	
05/11/75 5701 5701	775/01E-07R02	M	64 18	F	7.8	567	56 2.79	19 1.56	33 1.44	1.5 .04	.9 .03	228 3.74	43 1.90	32 .90	2.0 .44	--	.1 24.0	--	--	349	220 29	1.0	
02/18/75 5701 5701	775/01E-07R04	M	7.9	F	587	3.09	62 51	20 1.64	70 1.31	1.4 .04	1.2 .04	230 3.77	46 1.96	35 .99	21.0 .34	.05	.1 30.0	--	--	360	236 46	0.8	
01/10/75 5701 5701	775/01E-07R08	M	70 21	F	7.7	565	56 2.79	18 1.48	36 1.57	1.4 .04	.8 .03	228 3.74	44 1.92	35 .99	20.0 .32	--	.1 30.0	--	--	353	214 25	1.1	
03/21/75 5701 5701	775/01E-09D02	M	7.7	F	614	2.59	52 39	36 2.96	25 1.19	1.0 .03	1.0 .03	284 4.65	50 1.04	28 .79	15.0 .24	--	.1 30.0	--	--	378	278 44	0.7	

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER							
				CA	MG	NA	K	PERCENT REACTANCE		PERCENT REACTANCE									
								CO3	HCO3	SO4	CL								
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY																			
SOUTH BAY AREA																			
01/17/75	5701	66	F	67	48	32	1.3	.4	360	80	33	13.0	--	+2		366	68	0.7	
	5701	19	C	7.5	784	3.34	3.45	1.19	.03	5.80	1.67	.03	1.21	26.0		480	68	0.7	
03/21/75	5701	70		48	32	1.2	1.0	372	76	32	15.0	--	+1			489	66	0.7	
	5701	7.8	792	3.40	3.45	1.19	.03	.03	6.18	1.62	.90	.24	29.0						
01/13/75	5701	61		40	33	1.3	.4	324	70	33	12.0	--	+1			435	314	0.8	
	5701	7.6	721	3.04	3.29	1.44	.03	.03	6.31	1.46	.93	.19	24.0				56		
03/12/75	5701	51		21	47	1.2	1.5	273	43	27	17.0	.29	+1			316	6	1.4	
	5701	7.9	496	2.54	1.73	2.04	.03	.05	4.47	.90	.76	.27	25.0				6	1.4	
08/09/75	5701	60	F	54	21	44	1.6	.8	277	42	30	17.0	--	+1		224	6	1.3	
	5701	21	C	7.7	403	2.69	1.73	1.01	.04	4.54	.87	.85	.27	22.0			369		
03/21/75	5701	42		17	46	1.1	1.7	253	41	43	5.0	--	+1			172	0	2.2	
	5701	8.0	594	2.10	1.40	2.87	.03	.06	4.15	.85	1.21	.08	28.0				389		
01/13/75	5701	46		16	50	1.0	.9	253	41	29	6.0	--	+1			180	0	1.6	
	5701	22	C	7.7	554	2.30	1.32	2.18	.03	4.15	.85	.82	.13	30.0			346		
02/18/75	5701	46		17	50	1.2	1.7	251	41	29	6.0	.09	+1			184	0	1.6	
	5701	8.0	564	2.30	1.40	2.18	.03	.06	4.11	.85	.82	.13	30.0				347		
05/21/75	5701	63	F	63	27	55	1.3	1.3	301	60	51	11.0	--	+1		276	26	1.5	
	5701	21	C	7.8	733	3.14	2.22	2.90	.03	4.83	1.25	1.44	.18	26.0			444		
04/17/75	5701	76		36	33	1.4	1.3	347	66	37	17.0	.03	+1			340	51	0.8	
	5701	7.8	785	3.79	2.96	1.44	.04	.04	5.69	1.37	1.04	.27	30.0				488		
01/13/75	5701	77	F	36	32	1.4	1.2	343	64	40	16.0	--	+1			340	57	0.8	
	5701	19	C	7.7	771	3.84	2.46	1.39	.04	5.62	1.33	1.13	.29	28.0			466		
01/13/75	5701	70	F	70	24	39	1.4	1.1	311	66	35	15.0	--	+0		280			
	5701	21	C	7.7	717	3.49	2.30	1.70	.04	5.10	1.37	.99	.24	24.0			432	33	1.0
06/10/75	5701	69		48	29	1.3	1.0	360	72	31	21.0	--	+1			474	368	0.7	
	5701	19	C	7.6	764	3.44	3.95	1.76	.03	5.90	1.50	.87	.34	25.0			474	368	0.7
04/17/75	5701	82		37	32	1.4	1.5	350	74	37	16.0	.04	+1			490	358	0.7	
	5701	7.8	806	4.09	3.04	1.39	.04	.05	5.68	1.54	1.04	.29	31.0				490	358	0.7
07/14/75	5701	63	F	23	24	1.6	1.0	235	49	34	26.0	--	+1			254	58	0.7	
	5701	16	C	7.8	585	3.14	1.89	1.84	.04	3.85	1.02	.96	.45	23.0			362	58	0.7
07/14/75	5701	62	F	23	25	1.6	1.0	238	42	33	25.0	--	+1			250	53	0.7	
	5701	16	C	7.8	575	3.09	1.89	1.89	.04	3.90	.87	.93	.40	23.0			353	53	0.7
08/01/75	5701	60	F	17	32	1.8	.6	251	33	25	21.0	--	+1			338	214	0.9	
	5701	18	C	7.6	534	2.49	1.40	1.78	.05	4.11	.89	.71	.34	24.0			338	214	0.9
06/06/75	5701	63	F	19	28	1.8	1.0	236	41	29	29.0	--	+2			350	236	0.8	
	5701	16	C	7.8	560	3.14	1.56	1.72	.04	3.90	.85	.82	.47	21.0			350	236	0.8
01/10/75	5701	56	F	34	19	1.0	.6	296	47	29	23.0	--	+1			308	308	0.5	
	5701	18	C	7.5	647	2.78	3.21	.83	.02	4.75	.98	.82	.37	24.0			388	308	0.5
08/08/75	5701	60	F	35	17	1.2	.3	278	43	32	29.0	--	+2			296	65	0.4	
	5701	17	C	7.3	613	2.99	2.88	.74	.03	4.56	.90	.90	.47	20.0			374	65	0.4
01/10/75	5701	60	F	41	20	1.1	.5	302	50	33	26.0	--	+1			320	70	0.5	
	5701	17	C	7.4	684	2.90	3.37	.87	.03	4.45	1.04	.93	.42	27.0			407	70	0.5
02/18/75	5701	62		42	21	1.1	.7	319	50	33	24.0	.09	+1			421	330	0.5	
	5701	7.5	707	3.09	3.45	.81	.03	.02	5.23	1.04	.93	.39	30.0				65	0.5	

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH FC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER F SIO2 TDS SUM				TH MG	SAR
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	SIO2	TDS SUM		
SAN FRANCISCO BAY REGION																	
SANTA CLARA VALLEY																	
SOUTH BAY AREA																	
05/06/75	5701	63	F	7.5	63A	57	39	20	1.0	.7	304	44	25	20.0	--	+1	304
5701	5701	17	C	7.5	63A	2.84	3.21	.47	.03	.02	4.98	.92	.71	.32	28.0	384	57
01/10/75	5701	52	F	7.5	59C	52	38	17	1.0	.6	278	44	26	15.0	--	+1	284
5701	5701	2.59	3.13	.74	.03	.02	4.56	.92	.73	.24	28.0	358	57	0.4			
05/07/75	5701	63	F	7.9	72B	63	38	19	1.3	1.8	339	62	28	19.0	--	+1	314
5701	5701	21	C	7.9	72B	3.14	3.13	1.70	.03	.06	5.56	1.29	.79	.31	29.0	448	33
05/27/75	5701	65	F	7.7	713	65	36	16	1.3	1.1	330	60	33	15.0	--	+1	312
5701	5701	21	C	7.7	713	3.24	2.96	1.57	.03	.04	5.41	1.25	.93	.24	26.0	436	36
01/25/75	5701	65	F	7.6	752	68	41	33	1.3	.9	350	71	31	21.0	--	+1	340
5701	5701	18	C	7.6	752	3.39	3.37	1.44	.03	.03	5.74	1.48	.87	.34	30.0	469	50
05/06/75	5701	70	F	7.9	734	70	39	13	1.4	1.9	346	67	29	20.0	--	+1	334
5701	5701	19	C	7.9	734	3.49	3.21	1.44	.04	.06	5.67	1.39	.82	.32	33.0	464	49
05/07/75	5701	58	F	7.8	763	58	53	30	1.2	1.6	376	65	27	15.0	--	+1	364
5701	5701	18	C	7.8	763	2.89	4.36	1.11	.03	.05	6.16	1.35	.76	.24	29.0	465	52
05/06/75	5701	64	F	7.8	809	68	53	33	1.2	1.7	395	78	29	18.0	--	+1	388
5701	5701	18	C	7.8	809	3.39	4.36	1.44	.03	.06	6.47	1.62	.82	.29	33.0	509	61
07/14/75	5701	63	F	7.7	842	68	59	32	1.5	1.4	413	74	39	16.0	--	+2	414
5701	5701	17	C	7.7	842	3.39	4.85	1.39	.04	.05	6.77	1.54	1.10	.26	24.0	518	71
01/25/75	5701	65	F	7.8	826	62	58	36	1.2	1.7	393	82	32	19.0	--	+1	394
5701	5701	18	C	7.8	826	3.09	4.77	1.57	.03	.06	6.44	1.71	.76	.31	29.0	514	64
05/17/75	5701	65	F	7.6	738	50	52	32	.9	1.0	355	68	23	22.0	--	+2	334
5701	5701	18	C	7.6	738	2.50	4.29	1.39	.02	.03	5.82	1.42	.65	.35	27.0	450	47
09/30/75	2400	65	F	4.0	820	--	--	40	--	0	385	--	28	--	--	--	369
1050	5050	1A	C	4.0	820	--	--	1.74	.00	6.31	--	--	.79	--	--	--	0.9
05/06/75	5701	63	F	7.5	571	54	35	16	.9	.6	273	41	21	17.0	--	+1	282
5701	5701	17	C	7.5	571	2.69	2.88	.70	.02	.02	4.47	.85	.59	.27	29.0	349	54
05/06/75	5701	58	F	7.6	584	58	34	17	1.0	.8	282	42	22	17.0	--	+1	282
5701	5701	17	C	7.6	584	2.89	2.80	.74	.03	.03	4.62	.87	.62	.27	28.0	358	57
07/14/75	5701	62	F	7.4	517	46	33	17	1.1	.4	256	36	22	11.0	--	+1	244
5701	5701	17	C	7.4	517	2.30	2.71	.74	.03	.01	4.20	.75	.62	.18	20.0	312	40
07/14/75	5701	63	F	7.5	525	42	30	24	1.1	.5	256	30	26	8.0	--	+1	224
5701	5701	17	C	7.5	525	2.16	2.47	1.74	.03	.02	4.20	.62	.73	.13	20.0	307	18
06/07/75	5701	66	F	7.9	509	66	31	15	.8	1.3	244	37	21	13.0	--	+1	242
5701	5701	19	C	7.9	509	2.30	2.55	.45	.02	.04	4.00	.77	.59	.21	21.0	306	41
09/30/75	2400	71	F	4.0	800	--	--	78	--	0	425	--	36	--	--	--	264
0914	5050	22	C	4.0	800	--	--	3.39	.00	6.45	--	--	1.02	--	--	--	2.1
09/30/75	2400	62	F	7.9	884	--	--	56	--	0	413	--	53	--	--	--	360
1010	5050	17	C	7.9	884	--	--	2.44	.00	6.77	--	--	1.49	--	--	--	1.3
05/16/75	5701	63	F	7.3	497	63	26	27	.8	.3	217	42	21	15.0	--	+1	224
5701	5701	17	C	7.3	497	2.30	2.22	.70	.02	.01	3.56	.87	.59	.24	20.0	295	48

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER								
					CA	MG	NA	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NO ₃	PERCENT REACTANCE VALUE	B	F	TDS	TH	500	WCH	500					
SANTA CLARA VALLEY																										
SOUTH BAY AREA																										
05/16/75	5701		64	F	4.4	4.8	25	16	1.0	.3	217	41	21	14.0	--	.2		224		0.5						
	5701		18	C	7.4	4.95	2.06	.70	.03	.01	3.56	.85	.59	.23	16.0		291	45								
05/20/75	5701		64	F		4.4	29	16	.9	.4	227	41	21	8.0	--	.2		224		0.5						
	5701		18	C	7.4	4.85	2.20	.70	.02	.01	3.72	.85	.59	.13	19.0		291	43								
05/16/75	5701		63	F		4.6	24	15	.9	.4	222	35	19	8.0	--	.1		214		0.4						
	5701		17	C	7.5	4.71	2.30	.97	.05	.02	3.64	.73	.51	.13	21.0		277	31								
05/11/75	5701		63	F		4.6	29	17	.8	1.5	227	41	23	13.0	--	.1		234		0.5						
	5701		17	C	8.0	5.06	2.30	.74	.02	.05	3.72	.85	.65	.21	22.0		305	44								
08/20/75	5701		63	F		4.5	30	16	.9	.2	227	43	24	11.0	--	.1		234		0.5						
	5701		17	C	7.2	5.04	2.25	.70	.02	.01	3.72	.90	.60	.18	20.0		302	50								
05/11/75	5701		63	F		4.4	29	18	.9	.3	227	43	23	19.0	--	.1		230		0.5						
	5701		17	C	7.3	5.09	2.20	.70	.02	.01	3.64	.90	.65	.31	21.0		307	47								
02/02/75	5701		62	F		7.3	44	20	.8	.3	315	108	44	10.0	--	.1		362		0.6						
	5701		17	C	7.2	6.74	3.84	3.02	1.22	.01	5.16	2.25	1.24	.29	27.0		490	105								
02/03/75	5701		63	F		7.4	53	20	1.0	.5	330	112	45	26.0	--	.1		404		0.7						
	5701		17	C	7.3	8.02	3.60	4.36	1.31	.03	5.56	2.33	1.27	.42	30.0		530	124								
05/06/75	5701		63	F		6.6	42	24	1.0	1.1	313	72	34	19.0	--	.1		340		0.6						
	5701		17	C	7.7	7.21	3.24	3.45	1.04	.03	5.13	1.58	.96	.31	26.0		439	74								
01/13/75	5701		64	F		7.0	56	27	.7	.4	330	103	45	21.0	--	.1		406		0.6						
	5701		18	C	7.2	9.47	3.49	4.61	1.17	.02	5.56	2.14	1.27	.34	29.0		516	127								
09/26/75	2400		68	F		--	--	21	--	0	196	--	21	--	--	--	184									
	5050		20	C	8.0	4.40	--	.91	.00	3.21	--	.59	--	--	--	--			0.7							
09/30/75	2400		65	F		--	--	32	--	0	264	--	27	--	--	--	371									
	1330		18	C	8.2	7.80	--	1.39	.00	4.33	--	.76	--	--	--	--			0.7							
09/26/75	2400		68	F		--	--	22	--	0	280	--	18	--	--	--	268			0.6						
	1330		20	C	8.1	5.00	--	.96	.00	4.59	--	.51	--	--	--	--										
09/30/75	2400		68	F		--	--	23	--	0	230	--	14	--	--	--	229			0.7						
	1225		20	C	7.8	5.23	--	1.00	.00	3.77	--	.39	--	--	--	--										
10/01/74	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--										
													.93	--	--	--										
11/26/74	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--										
													1.04	--	--	--										
01/24/75	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--										
													.96	--	--	--										
03/26/75	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	--	--										
													1.16	--	--	--										
05/27/75	2400		68.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	4.0	--	--	--										
	1150		20.0C	8.1	1015	--	--	--	--	--	--	--	.11	--	--	--										
07/31/75	2400		68.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	--	--	--										
	1200		20.0C	8.4	1030	--	--	--	--	--	--	--	.17	--	--	--										
10/01/74	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--										
													.85	--	--	--										
11/26/74	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--										
													1.09	--	--	--										
01/24/75	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--										
													1.07	--	--	--										

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				
				CA	MG	NA	K		MILLIEQUIVALENTS PER LITER				PERCENT REACTANCE VALUE				
									CO3	HCO3	SO4	NO3	8	F	TDS	TH	SAR
															SUM	NCH	
.....																	
SAN FRANCISCO BAY REGION																	
SANTA CLARA VALLEY																	
SOUTH BAY AREA																	
03/26/75	240n												CONTINUED				
													22				
													.62				
05/27/75	240n		68.0F										21				
0855	240n		18.9C	7.8	623								.59				
07/30/75	240n		65.0F										21				
0955			18.3C	7.9	618								.59				
07/10/75	505n		64.5F	7.1	1900			90	0	478		179				477	
163n	505n		18.0C	7.5	1560			3.92	.00	7.83		5.05					1.6
								25									
10/16/74	240n												76				
													2.14				
10/01/74	240n												44				
													1.24				
11/26/74	240n												33				
													.93				
01/24/75	240n												25				
													.71				
03/26/75	240n												26				
													.73				
05/27/75	240n		68.0F										33				
133n	240n		20.0C	7.9	732								.93				
07/30/75	240n		66.0F										49				
1055			18.4C	7.9	845								1.38				
10/01/74	240n												24				
													.68				
03/26/75	240n												84				
													2.37				
05/28/75	240n		66.0F										66				
081n	240n		18.9C	8.0	780								1.86				
07/31/75	240n		66.0F										41				
0955			20.5C	8.1	772								1.16				
10/01/74	240n												29				
													.82				
11/26/74	240n												31				
													.87				
01/24/75	240n												60				
													1.69				
03/26/75	240n												58				
													1.64				
05/28/75	240n		68.0F										33				
0855	240n		20.0C	8.0	563								.93				
07/31/75	240n		67.0F										26				
081n			19.4C	8.0	560								.73				
10/01/74	240n												27				
													.76				
11/26/74	240n												21				
													.59				
01/24/75	240n												19				
													.54				
03/26/75	240n												23				
													.65				

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER WILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER A F TDS TH SAR			
				CA	MG	NA	K	CO3	MC03	SO4	CL	NO3	A	F	TDS SUM	TH NCM	SAR		
.....																			
SAN FRANCISCO BAY REGION																			
SANTA CLARA VALLEY																			
SOUTH BAY AREA																			
CONTINUED																			
05/27/75	240n			68.0F									26	--	--	--	--		
123n	240n			20.0C	8.1	628							.73						
07/30/75	240n			67.0F									23	--	--	--	--		
103n				19.4C	8.1	642							.65						
09/30/75	240n			66 F				41	0	317			24	--	--	--	236		
111n	505n			19 C	8.1	625		1.78	.00	5.20			.68				1.2		
								27											
11/26/74	240n												25	--	--	--			
													.71						
03/26/75	240n												24	--	--	--			
													.68						
05/29/75	240n			67.0F									25	--	--	--			
120n	240n			19.4C	7.8	609							.71						
07/31/75	240n			67.0F									21	--	--	--			
074n				19.4C	7.9	472							.59						
01/24/75	240n												27	--	--	--			
													.76						
10/01/74	240n												21	--	--	--			
													.59						
11/26/74	240n												24	--	--	--			
													.68						
01/24/75	240n												26	--	--	--			
													.79						
03/26/75	240n												13	--	--	--			
													.37						
05/27/75	240n			72.0F									75	--	--	--			
141n	240n			22.2C	8.0	680							2.12						
07/31/75	240n			70.0F									78	--	--	--			
122n				21.1C	8.2	697							2.20						
11/26/74	240n												29	--	--	--			
													.82						
01/24/75	240n												34	--	--	--			
													.98						
03/26/75	240n												21	--	--	--			
													.59						
05/27/75	240n			68.0F									32	--	--	--			
101n	240n			20.0C	7.8	711							.90						
07/30/75	240n			67.0F									30	--	--	--			
101n				19.4C	7.7	721							.85						
11/26/74	240n												32	--	--	--			
													2.31						
01/24/75	240n												95	--	--	--			
													2.60						
03/26/75	240n												93	--	--	--			
													2.62						
09/30/75	240n			61 F				52	0	264			32	--	--	--	226		
103n	505n			16 C	8.1	638		2.26	.00	4.65			.90				1.5		
								33											

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
				CA	MG	NA	K	CO3	MG03	504	CL	NO3	A	F	TDS SUM	TH NCH	SAR

	2			SAN FRANCISCO BAY REGION													
	2-79			SANTA CLARA VALLEY													
	2-79, 72			SOUTH BAY AREA													
11/26/74	2400			66C/01W-14E02	M								40 1.13	--	--	--	--
01/24/75	2400												45 1.27	--	--	--	--
03/26/75	2400												30 .85	--	--	--	--
07/31/75 1000	2400			69.0F 20.5C	7.9 776								45 1.27	--	--	--	--
10/01/74	2400			66C/01W-14E02	M								140 3.95	--	--	--	--
11/26/74	2400												146 4.12	--	--	--	--
01/24/75	2400												149 4.20	--	--	--	--
03/26/75	2400												63 1.78	--	--	--	--
05/28/75 1300	2400			64.0F 17.8C	7.5 1926								157 4.43	--	--	--	--
07/31/75 1035	2400			68.0F 20.0C	7.7 1970								141 3.98	--	--	--	--
10/01/74	2400			66C/01W-14E04	M								87 2.45	--	--	--	--
11/26/74	2400												80 2.26	--	--	--	--
01/24/75	2400												90 2.54	--	--	--	--
03/26/75	2400												21 .59	--	--	--	--
05/28/75 1240	2400			69.0F 20.5C	7.8 1538								83 2.34	--	--	--	--
07/30/75 1300	2400			65.0F 18.3C	7.8 1561								90 2.54	--	--	--	--
10/01/74	2400			66C/01W-14E02	M								37 1.04	--	--	--	--
11/26/74	2400												26 .73	--	--	--	--
01/24/75	2400												24 .68	--	--	--	--
03/26/75	2400												23 .65	--	--	--	--
05/28/75 1055	2400			67 F 19 C	8.0 656								27 .76	--	--	--	--
07/30/75 1310	2400			68.0F 20.0C	7.9 742								36 1.02	--	--	--	--
10/01/74	2400			66C/01W-14E01	M								126 3.55	--	--	--	--
11/26/74	2400												131 3.69	--	--	--	--
01/24/75	2400												46 1.30	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	FC	MINERAL CONSTITUENTS IN	MILLIGRAMS PER LITER				MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER			
						CA	MG	NA	K	CO3	HC03	SO4	CL	NO3	R	F	TDS SUM
.....																	
P																	
P-A9																	
P-A9,02																	
SAN FRANCISCO BAY REGION																	
SANTA CLARA VALLEY																	
SOUTH BAY AREA																	
CONTINUED																	
05/29/75	2400		65.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	132	--	--	--
0810	2400		18.3C	7.8 1737										3.72			--
07/31/75	2400		70.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	137	--	--	--
1330			21.1C	7.8 1749										3.86			--
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	208	--	--	--
														5.87			--
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	--	--
														6.99			--
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	--	--
														7.05			--
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	236	--	--	--
														6.66			--
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
														1.13			--
05/28/75	2400		64.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	231	--	--	--
0925	2400		17.8C	7.6 2412										6.51			--
07/31/75	2400		66.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	138	--	--	--
0940			18.9C	7.7 1841										3.89			--
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--
														.85			--
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--
														.96			--
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	--
														1.04			--
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	38	--	--	--
														1.07			--
05/28/75	2400		68.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--
0950	2400		20.0C	8.2 522										.93			--
07/30/75	2400		68.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--
1330			20.0C	7.9 669										.93			--
05/28/75	2400		69.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--
1010	2400		20.5C	8.0 527										1.02			--
07/31/75	2400		69.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	--	--	--
1115			20.5C	7.9 663										1.33			--
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	--	--	--
														1.27			--
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--
														.54			--
05/27/75	2400		66.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--
2400			18.9C	8.2 460										.51			--
07/29/75	2400		66.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--
1030			18.9C	8.3 442										.45			--
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--
														.39			--
05/27/75	2400		69.0F		--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--
2400			20.5C	8.2 420										.42			--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP LABORATORY PM EC	FIELD EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
				Ca	Mg	Na	K	CO3	MC03	SO4	CL	NO3	R	F	T05 SUM	TH NCH	SAR
.....																	
2		SAN FRANCISCO BAY REGION															
2-09		SANTA CLARA VALLEY															
2-09.02		SOUTH BAY AREA															
06S/01W=18J01		M															
01/24/75	2409			--	--	--	--	--	--	--	30 .85	--	--	--	--	--	--
07/29/75	2400	7C.0F 21.1C	8.0	436	--	--	--	--	--	--	17 .48	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400	06S/01W=22L04	M		--	--	--	--	--	--	49 1.38	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	55 1.55	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	56 1.58	--	--	--	--	--	--
05/27/75	2400	67.0F 19.4C	7.8	902	--	--	--	--	--	--	54 1.52	--	--	--	--	--	--
07/29/75	2400	7C.0F 21.1C	7.8	980	--	--	--	--	--	--	53 1.49	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	06S/01W=23C01	M		--	--	--	--	--	--	38 1.07	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	37 1.04	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	37 1.04	--	--	--	--	--	--
05/27/75	2400	63.0F 17.2C	7.9	595	--	--	--	--	--	--	24 .68	--	--	--	--	--	--
07/29/75	2400	68.0F 20.0C	7.9	727	--	--	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400	06S/01W=23002	M		--	--	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--	--
05/28/75	2400	68.0F 20.0C	8.2	729	--	--	--	--	--	--	37 1.04	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	06S/01W=23012	M		--	--	--	--	--	--	32 .90	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400	06S/01W=24F01	M		--	--	--	--	--	--	5.0 .14	--	--	--	--	--	--
05/28/75	2400	65.0F 18.3C	7.8	1716	--	--	--	--	--	--	47 1.33	--	--	--	--	--	--
07/30/75	2400	64.0F 17.8C	7.8	1576	--	--	--	--	--	--	63 1.78	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	06S/01W=24N01	M		--	--	--	--	--	--	62 1.75	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	72 2.03	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	75 2.12	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	64 1.80	--	--	--	--	--	--
05/29/75	2400	66.0F 18.9C	7.8	1287	--	--	--	--	--	--	5.0 .14	--	--	--	--	--	--
07/30/75	2400	64.0F 17.8C	7.7	1254	--	--	--	--	--	--	62 1.75	--	--	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN							MILLIGRAMS PER LITER			MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER				
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3		PERCENT REACTANCE VALUE	B	F	TDS	TH	S102	SUM	NCM	SAR	
.....																							
SAN FRANCISCO BAY REGION																							
SANTA CLARA VALLEY																							
SOUTH BAY AREA																							
03/26/75	2400													20 .79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/29/75	2400	70.0F	21.1C	7.6	761									24 .68	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/31/75	2400	70.0F	21.1C	7.6	768									40 1.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400													35 .99	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400													34 .96	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400													34 .96	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400													37 1.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/29/75	2400	72.0F	22.2C	7.9	741									39 1.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/30/75	2400	68.0F	20.0C	7.8	718									36 1.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400													112 3.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400													116 3.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400													119 3.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400													118 3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/29/75	2400	65.0F	18.3C	7.4	1950									14 .39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/30/75	2400	64.0F	17.8C	7.2	2052									104 2.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09/30/75	2400																						
0945	5064	72 F	22 C	8.1	536	54 47	16 1.32	78 2.65	19 1.65	0 .02	231 1.21	50 1.21	21 1.0	3.2 .05	.10	--	216 305	261 11	--	--	--	1.2	--
10/01/74	2400													60 1.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400													61 1.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400													69 1.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400													57 1.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05/27/75	2400	69.0F	20.5C	7.2	1169									50 .14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07/29/75	2400	70.0F	21.1C	7.1	1197									43 1.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400													111 3.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400													116 3.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400													113 3.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER					
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS SUM	TH NCM	SAR

	2 7-09			SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY													
	2-29.72 065/02W-06P14	M		SOUTH BAY AREA													
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	CONTINUED 117 3.30	--	--	--	--	--	--
05/27/75	2400 2400	64.0F 17.8C	7.3 1766	--	--	--	--	--	--	--	5.8 .14	--	--	--	--	--	--
07/29/75 1125	2400	66.0F 18.9C	7.3 1770	--	--	--	--	--	--	--	105 2.96	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	065/02W-07L10	M	--	--	--	--	--	--	--	119 3.36	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	126 3.55	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	12 .34	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	105 2.96	--	--	--	--	--	--
05/27/75	2400 2400	66.0F 18.9C	7.2 1640	--	--	--	--	--	--	--	97 2.74	--	--	--	--	--	--
07/29/75 1145	2400	70.0F 21.1C	7.2 1602	--	--	--	--	--	--	--	99 2.79	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	065/02W-08K01	M	--	--	--	--	--	--	--	99 2.79	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	87 2.45	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	10 .28	--	--	--	--	--	--
03/26/75	240			--	--	--	--	--	--	--	8.0 .23	--	--	--	--	--	--
05/27/75	2400 2400	71.0F 21.8C	7.4 2050	--	--	--	--	--	--	--	4.0 .11	--	--	--	--	--	--
07/29/75 1205	2400	76.0F 24.4C	7.5 1591	--	--	--	--	--	--	--	92 2.59	--	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	065/02W-09N11	M	--	--	--	--	--	--	--	79 2.23	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400			--	--	--	--	--	--	--	77 2.17	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	81 2.28	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	86 2.43	--	--	--	--	--	--
05/28/75	2400 2400	68.0F 20.0C	7.8 1763	--	--	--	--	--	--	--	85 2.40	--	--	--	--	--	--
07/29/75 1220	2400	74.0F 23.3C	7.8 2220	--	--	--	--	--	--	--	80 2.26	--	--	--	--	--	--
11/26/74	2400	065/02W-09N16	M	--	--	--	--	--	--	--	20 .56	--	--	--	--	--	--
01/24/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	18 .51	--	--	--	--	--	--
03/26/75	2400			--	--	--	--	--	--	--	22 .62	--	--	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLE LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER				
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	A	F	TDS SUM	TH NCH	SAR
SAN FRANCISCO BAY REGION																	
SANTA CLARA VALLEY																	
SOUTH BAY AREA																	
07/29/75 1230	2400		74.0F 23.3C	8.2	591	--	--	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	065/020-09204	M			--	--	--	--	--	--	130 3.67	--	--	--	--	--
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	109 3.07	--	--	--	--	--
03/26/75	2400					--	--	--	--	--	--	102 2.88	--	--	--	--	--
05/28/75 2400	2400	62.5F 16.9C	7.2	2460	--	--	--	--	--	--	--	109 3.07	--	--	--	--	--
07/29/75 1230	2400	70.0F 21.1C	7.2	2448	--	--	--	--	--	--	--	101 2.85	--	--	--	--	--
10/01/74	2400	065/020-09207	M			--	--	--	--	--	--	31 .87	--	--	--	--	--
11/26/74	2400					--	--	--	--	--	--	35 .99	--	--	--	--	--
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	30 .85	--	--	--	--	--
03/26/75	2400					--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--
05/28/75 2400	2400	66.5F 19.1C	7.8	677	--	--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--
05/28/75 2400	2400	62.0F 16.7C	7.8	771	--	--	--	--	--	--	--	56 1.58	--	--	--	--	--
05/28/75 2400	2400	66.0F 18.9C	7.4	1746	--	--	--	--	--	--	--	75 2.12	--	--	--	--	--
10/16/74	2400	065/020-17010	M			--	--	--	--	--	--	47 1.33	--	--	--	--	--
11/26/74	2400	065/020-17103	M			--	--	--	--	--	--	60 1.66	--	--	--	--	--
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	64 1.80	--	--	--	--	--
03/26/75	2400					--	--	--	--	--	--	64 1.80	--	--	--	--	--
05/28/75 2400	2400	69.5F 21.8C	7.4	1482	--	--	--	--	--	--	--	49 1.38	--	--	--	--	--
07/29/75 1320	2400	72.0F 22.2C	7.3	1438	--	--	--	--	--	--	--	65 1.83	--	--	--	--	--
01/21/75 5701	5701	065/020-20401	M	68 F 20 C	7.9	633	3.34 50	28 34	24 15	1.1 .63	1.8 .06	327 79	16 5	28 12	15.0 .24	--	0
10/01/74	2400	065/020-23002	M			--	--	--	--	--	--	29 .82	--	--	--	--	--
11/26/74	2400					--	--	--	--	--	--	33 .93	--	--	--	--	--
01/24/75	2400					--	--	--	--	--	--	34 .96	--	--	--	--	--
03/26/75	2400					--	--	--	--	--	--	31 .87	--	--	--	--	--

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER											
				CA	MG	NA	K	CO ₃	HCO ₃	SO ₄	CL	NO ₃		PERCENT REACTANCE VALUE	8	F	TDS SUM	TM NCH	SAR						
.....																									
P																									
P-A9																									
SAN FRANCISCO BAY REGION																									
SANTA CLARA VALLEY																									
SOUTH BAY AREA																									
														CONTINUED											
05/28/75	2400																								
	2400																								
	2400																								
07/29/75	2400																								
	1420																								
07/31/75	5701																								
	5701																								
07/31/75	5701																								
	5701																								
04/03/75	5701																								
	5701																								
02/14/75	5701																								
	5701																								
01/20/75	5701																								
	5701																								
04/02/75	5701																								
	5701																								
04/14/75	5701																								
	5701																								
02/14/75	5701																								
	5701																								
04/11/75	5701																								
	5701																								
09/30/75	2400																								
	1300																								
01/27/75	5701																								
	5701																								
04/07/75	5701																								
	5701																								
10/01/74	2400																								
11/26/74	2400																								
01/24/75	2400																								
03/26/75	2400																								
05/28/75	2400																								
	2400																								
07/29/75	2400																								
	1450																								
10/16/74	2400																								
	2400																								

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP F	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					TDS SUM	TH NCM	SAR			
					CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	0	F	5102									
.....																									
		P		SAN FRANCISCO BAY REGION																					
		P-00		SANTA CLARA VALLEY																					
		P-00, T2		SOUTH BAY AREA																					
		06S/030-01010																							
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												1.24													
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												1.49													
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												1.33													
10/01/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												.79													
11/26/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												.02													
01/24/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												.23													
03/26/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												.31													
05/28/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	2400											1.27													
07/29/75	2400				--	--	--	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	1500											1.27													
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												2.57													
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												1.38													
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												1.78													
10/16/74	2400				--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
												1.00													
01/15/75	5701				65	F																			
	5701				18	C	7.5	640	3.04	2.14	31	37	1.1	.03	.02	292	19	40	21.0	--	+3				
																	.40	1.35	.34	300	260				
																	6	20	5	19	1.0				
05/09/75	5701				63	F																			
	5701				17	C	7.4	621	55	20	34	2.1	.5	.02	.02	293	17	41	20.0	+10	+2				
																	.35	1.16	.32	370	252				
																	5	17	5	11	0.9				
06/28/75	5701				62	F																			
	5701				17	C	7.7	533	65	19	17	1.5	.7	.02	.02	286	47	32	15.0	--	+1				
																	.90	.90	.24	319	242				
																	61	16	4	70	0.5				
06/13/75	5701				62	F																			
	5701				17	C	7.7	516	62	10	10	1.4	.7	.02	.02	202	49	30	14.0	--	+1				
																	3.09	1.40	.85	310	232				
																	57	27	.23	62	0.5				
07/12/75	5701				62	F																			
	5701				17	C	7.8	514	61	10	10	1.5	.6	.03	.03	194	50	34	12.0	--	+1				
																	.70	.04	.06	311	226				
																	15	1	.19	66	0.5				
08/06/75	5701				62	F																			
	5701				17	C	7.4	492	60	10	10	1.4	.3	.01	.01	193	46	32	9.0	--	+2				
																	2.99	1.32	.90	290	214				
																	58	26	.15	57	0.5				
07/29/75	5701				64	F																			
	5701				18	C	7.0	509	59	17	22	1.0	.6	.02	.02	226	33	24	23.0	--	+2				
																	2.94	1.40	.69	316	218				
																	55	26	.37	31	0.0				
07/29/75	5701				63	F																			
	5701				17	C	7.0	536	64	17	22	1.1	.6	.02	.02	219	36	29	29.0	--	+2				
																	.96	.03	.82	320	228				
																	57	25	.0	49	0.0				

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER				PER LITER				
					CA	MG	NA	K	PERCENT			REACTANCE VALUE	F	TDS	TM	SAR	
									CO3	HCO3	SO4						
SAN FRANCISCO BAY REGION																	
SANTA CLARA VALLEY																	
SOUTH BAY AREA																	
07/29/75	5701	63	F	7.5	535	65	16	22	1.1	.5	219	37	29	28.0	--	.3	228
	5701	17	C			3.24	1.32	.96	.03	.02	3.59	.77	.82	.45	24.0	330	248
SOUTH BAY AREA																	
05/14/75	5701	64	F	7.5	490	53	19	19	1.0	.4	207	28	23	29.0	--	.2	210
	5701	18	C			2.64	1.56	.83	.03	.01	3.37	.58	.65	.47	27.0	301	40
SOUTH BAY AREA																	
08/01/75	5701	63	F	7.3	517	54	22	21	1.4	.3	222	29	27	30.0	--	.2	228
	5701	17	C			2.69	1.81	.91	.04	.01	3.64	.60	.76	.48	28.0	322	43
SOUTH BAY AREA																	
05/11/75	5701	64	F	7.6	483	46	23	20	1.8	.6	204	32	23	28.0	--	.1	208
	5701	18	C			2.30	1.89	.87	.05	.02	3.34	.67	.65	.45	30.0	305	42
SOUTH BAY AREA																	
05/14/75	5701	65	F	7.6	483	50	19	21	1.0	.6	207	27	21	29.0	--	.2	204
	5701	18	C			2.50	1.56	.91	.03	.02	3.39	.56	.59	.47	26.0	296	33
SOUTH BAY AREA																	
09/05/75	5701	63	F	7.5	490	56	19	18	.9	.5	212	27	25	30.0	--	.2	220
	5701	17	C			2.79	1.56	.78	.02	.02	3.47	.56	.71	.48	28.0	309	43
SOUTH BAY AREA																	
01/10/75	5701	63	F	7.7	475	52	17	22	1.1	.6	180	50	32	5.0	--	.2	198
	5701	17	C			2.59	1.40	.96	.03	.02	2.95	1.04	.90	.08	26.0	294	51
SOUTH BAY AREA																	
05/13/75	5701	64	F	7.6	477	54	16	19	1.1	.5	180	48	31	6.0	--	.1	200
	5701	18	C			2.69	1.32	.93	.03	.02	2.85	1.00	.87	.10	23.0	287	52
SOUTH BAY AREA																	
08/01/75	5701	61	F	7.4	444	54	15	16	1.5	.3	158	45	34	5.0	--	.2	194
	5701	16	C			2.54	1.23	.70	.04	.01	2.59	.94	.96	.08	21.0	269	66
SOUTH BAY AREA																	
08/01/75	5701	62	F	7.5	461	54	16	19	1.4	.4	178	45	31	6.0	--	.2	202
	5701	17	C			2.69	1.32	.93	.04	.01	2.92	.94	.87	.10	22.0	282	54
SOUTH BAY AREA																	
01/10/75	5701	63	F	7.7	509	51	17	28	1.1	.6	185	49	42	5.0	--	.2	198
	5701	17	C			2.54	1.40	1.22	.03	.02	3.03	1.02	1.18	.08	25.0	310	45
SOUTH BAY AREA																	
05/13/75	5701	65	F	7.6	466	51	14	27	1.4	.9	194	42	22	6.0	--	.2	184
	5701	18	C			2.54	1.15	1.17	.03	.03	3.26	.87	.62	.10	24.0	286	20
SOUTH BAY AREA																	
05/14/75	5701	64	F	7.7	469	54	15	18	1.0	.6	168	47	33	5.0	--	.2	196
	5701	18	C			2.69	1.23	.78	.03	.02	2.75	.98	.93	.08	20.0	276	58
SOUTH BAY AREA																	
01/10/75	5701	67	F	7.7	535	66	16	23	1.4	.7	211	50	35	17.0	--	.2	230
	5701	19	C			3.29	1.32	1.00	.04	.02	3.44	1.04	.97	.27	26.0	339	57
SOUTH BAY AREA																	
05/07/75	5701	63	F	7.7	525	63	17	22	1.2	.7	202	52	28	16.0	--	.2	226
	5701	17	C			3.14	1.40	.96	.03	.02	3.31	1.08	.79	.26	23.0	322	61
SOUTH BAY AREA																	
01/10/75	5701	66	F	7.7	539	58	17	29	1.3	.7	206	50	37	11.0	--	.2	214
	5701	19	C			2.89	1.40	1.26	.03	.02	3.38	1.04	1.04	.18	25.0	330	45
SOUTH BAY AREA																	
08/06/75	5701	62	F	7.5	495	62	15	18	1.3	.4	190	51	33	8.0	--	.2	216
	5701	17	C			3.09	1.23	.78	.03	.01	3.11	1.06	.93	.13	20.0	302	60
SOUTH BAY AREA																	
05/29/75	5701	61	F	7.7	444	50	16	14	1.0	.5	151	46	36	3.0	--	.2	190
	5701	16	C			2.50	1.32	.61	.03	.02	2.47	.96	1.62	.05	19.0	260	67
SOUTH BAY AREA																	
05/29/75	5701	61	F	7.5	455	53	17	16	1.0	.4	173	47	38	4.0	--	.2	202
	5701	16	C			2.64	1.40	.70	.03	.01	2.84	.98	.85	.06	20.0	273	60
SOUTH BAY AREA																	
05/29/75	5701	61	F	7.5	450	52	16	16	1.0	.4	168	47	31	5.0	--	.2	194
	5701	16	C			2.59	1.32	.70	.03	.01	2.75	.98	.87	.08	22.0	273	58

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

TIME	SAMPLE# LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER MILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER																	
					CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	δ	F102	TOS SUM	TM NCW	SAR																		
SAN FRANCISCO BAY REGION																																				
SANTA CLARA VALLEY																																				
SOUTH BAY AREA																																				
07/29/75	5701	65	F	522	50	22	22	1.1	+.3	186	46	34	26.0	--	+.2																					
	5701	18	C	7.4	2.50	1.81	.96	.63	.01	3.08	.96	.96	.42		25.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
07/29/75	5701	64	F	513	47	24	21	1.2	+.3	180	43	34	26.0	--	+.2																					
	5701	19	C	7.4	2.35	1.97	.91	.63	.01	2.95	.90	.90	.42		25.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
08/08/75	5701	64	F	500	47	24	20	1.3	+.3	185	46	30	19.0	--	+.2																					
	5701	18	C	7.4	2.35	1.97	.87	.63	.01	3.03	.96	.85	.31		24.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
04/14/75	5701	64	F	612	3.09	1.73	1.61	.62	.02	4.84	.50	36	14.0	--	+.2																					
	5701	18	C	7.4	4.8	2.7	1.7			73	.8	15	3		36.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
02/14/75	5701	60	F	612	74	19	25	1.1	+.6	264	34	33	21.0	--	+.2																					
	5701	16	C	7.5	3.66	1.56	1.69	.63	.02	4.34	.71	.93	.34		28.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
02/24/75	5701	60	F	665	66	23	40	1.3	+.7	362	23	42	17.0	--	+.2																					
	5701	21	C	7.6	3.29	1.89	1.74	.63	.02	4.95	.48	1.18	.27		34.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
01/30/75	5701	63	F	617	78	17	23	1.2	+.6	268	35	33	26.0	+.13	+.1																					
	5701	17	C	7.6	3.89	1.40	1.60	.63	.02	4.39	.73	.93	.42		26.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
08/04/75	5701	70	F	626	83	17	23	1.4	+.6	278	31	40	24.0	--	+.2																					
	5701	21	C	7.5	4.14	1.40	1.00	.64	.02	4.56	.65	1.13	.39		21.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
01/20/75	5701	64	F	543	62	19	22	1.0	+.5	239	34	29	16.0	--	+.2																					
	5701	16	C	7.5	3.09	1.56	.96	.63	.02	3.92	.71	.82	.16		22.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
10/03/74	5701	64	F	550	51	25	21	1.0	+.3	227	20	32	12.0	--	+.2																					
	5701	18	C	7.3	2.54	2.06	.91	.63	.01	3.72	.42	.90	.52		31.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
01/15/75	5701	62	F	548	54	25	25	.8	+.3	224	21	36	16.0	--	+.2																					
	5701	17	C	7.3	2.69	2.06	1.49	.62	.01	3.67	.44	1.12	.61		26.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
07/31/75	5701	66	F	774	89	33	24	.9	+.4	327	26	43	57.0	--	+.2																					
	5701	19	C	7.3	4.44	2.71	1.04	.62	.01	5.36	.54	1.21	.92		27.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
07/31/75	5701	67	F	623	68	22	29	1.1	+.4	259	18	48	33.0	--	+.2																					
	5701	19	C	7.3	3.39	1.81	1.76	.63	.01	4.25	.37	1.35	.53		29.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
01/15/75	5701	60	F	546	65	20	20	.9	+.4	244	35	32	9.0	--	+.2																					
	5701	16	C	7.4	3.24	1.64	.87	.62	.01	4.00	.73	.90	.15		26.0																					
SOUTH BAY AREA																																				
04/14/75	5701	64	F	625	63	27	32	.7	+.5	307	30	28	19.0	--	+.2																					
	5701	18	C	7.4	3.14	2.22	1.39	.62	.02	5.03	.62	.79	.31		32.0																					
LIVERMORE VALLEY																																				
LIVERMORE VALLEY																																				
07/18/75	510n				117	98	596	2.5	0	429	121	110n	124		7.40																					
	505n				5.84	8.06	25.03	.06	.00	7.03	2.52	31.02	2.00		--	2410																				
07/18/75	510n				15	20	65			17	6	73	5		--	2377																				
07/18/75	510n				--	--	118	--	0	269	--	95	--		--																					
	505n				5.13	63			.00	4.41	--	2.68	--		--																					
07/23/75	510n				--	--	72	--	0	408	--	156	--		--																					
	505n				3.13	24			.00	6.69	--	4.40	--		--																					
LIVERMORE VALLEY																																				
07/11/75	510n				65	F	7.5	665	37	43	34	1.7	6.0	284	36	36	26.0																			
	505n				1.85	3.54	1.48	.64	.20	4.65	.75	1.02	.32		--	370																				
LIVERMORE VALLEY																																				
07/23/75	510n				72	F	8.4	661	--	--	47	--	0	298	--	51	--																			
	505n				4.6	33	21								--																					

MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

154

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER WILLIEQUIVALENTS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				PERCENT REACTANCE VALUE			
				Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TDS SUM	7H ACW	SAR		
SAN FRANCISCO RAY REGION HALF MOON BAY TERRACE																			
2-22																			
06/18/75 1300	505N 505N		7.2 A.1	675 83A	35 24	22 30	55 40	2.1 .65	0 1	187 .00	2.0 3.06	105 2.96	.3 .00	.10 --	--	373 26	177 24	1.8	
SAN GREGORIO VALLEY																			
2-24																			
06/18/75 1400	505N 505N		7.0 7.9	2300 1950	-- --	-- --	170 7.40 38	-- --	0 .00	201 3.29	-- --	337 9.50	-- --	-- --	-- --	-- --	616 3.0		
2-25																			
06/18/75 1415	505N 505N		7.5 8.2	1300 1150	-- --	-- --	144 7.13 62	-- --	0 .00	300 4.92	-- --	178 5.02	-- --	-- --	-- --	-- --	217 4.8		
2-26																			
PESCADERO VALLEY																			
06/18/75 1515	505N 505N		8.0 8.1	7.1 1040	1190 1040	-- --	94 4.09 37	-- --	0 .00	439 7.20	-- --	121 3.41	-- --	-- --	-- --	35A 2.2			
2-27																			
06/18/75 1600	505N 505N		7.2 8.0	1550 1400	-- --	-- --	112 4.87 33	-- --	0 .00	528 8.65	-- --	164 4.62	-- --	-- --	-- --	494 2.2			
2-28																			
MISCELLANEOUS AREA																			
07/08/75 5701 5701			8.4 18	F 7.7	671 871	2.20 25	4.03 46	2.19 28	.06 1	.03 1	3.93 45	1.19 14	2.65 2.65	.95 11	-- 38.0	.1 517	310 114	1.4	
03/31/75 5701 5701			6.5 18	F 7.7	905 905	2.35 26	3.54 39	3.13 34	.06 1	.03 1	3.98 44	1.58 1.58	3.27 36	.24 3	-- 55.0	.1 547	294 94	1.8	
06/18/75 5701 5701			8.4 18	F 7.7	734 734	3.9 27	3.8 43	50 10	2.3 1.8	.45 .06	173 2.84 38	43 40	77 2.17	97.0 1.58 21	-- 36.0	.1 468	256 111	1.4	
07/08/75 5701 5701			8.6 19	F 7.6	1003 1003	2.59 25	4.77 47	2.74 27	.07 1	.03 1	4.62 45	1.64 18	3.55 34	.48 5	-- 38.0	.1 588	36A 136	1.4	
01/30/75 5701 5701			8.6 19	F 7.6	492 492	2.10 23	3.95 44	2.87 32	.06 1	.02 1	3.70 41	1.35 15	3.10 35	.76 9	-- 26.0	.1 518	304 117	1.7	
01/30/75 5701 5701			8.6 19	F 7.6	854 854	2.10 24	4.03 46	2.52 29	.65 1	.03 1	3.69 43	1.29 15	3.27 38	.34 4	-- 34.0	.1 498	306 121	1.4	
03/31/75 5701 5701			7.2 22	F 7.6	1200 1200	4.89 38	3.54 29	3.92 32	.13 1	.02 1	4.46 36	3.89 31	4.03 32	.06 4	-- 36.0	.0 736	410 184	1.9	

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN								MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				SAR
					CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	B	F	TDS	TM				
CENTRAL COASTAL REGION																					
SODIUM VALLEY																					
3-n1																					
06/17/75	595n	115.0	66.5F	7.3	354	--	--	16	--	0	163	--	19	--	--	--	--	146	0.6		
1145	505n	114.5	19.1C	8.1	349	--	--	70	--	0.08	2.67	--	154	--	--	--	--	--	--		
06/17/75	505n	114.0	7.5	1170	--	--	46	--	0	212	--	186	--	--	--	--	--	382	1.5		
1415	505n	141.5	8.1	1070	--	--	2.87	--	0.00	3.47	--	5.25	--	--	--	--	--	--	--		
06/17/75	505n	115.0	68 F	7.5	845	--	--	63	--	0	283	--	33	--	--	--	--	274	1.7		
133n	505n	133n	2n C	8.1	774	--	--	2.74	--	0.00	4.84	--	93	--	--	--	--	--	--		
3-n2																					
PAJARO VALLEY																					
09/03/75	5115	125.0	65.0F	8.1	1408	44	97	72	2.2	0	364	242	79	14.0	4.0	--	752	509	--		
505n	505n	505n	8.1	1200	2.20	7.98	3.13	23	0.06	0.00	5.43	5.04	2.23	0.23	--	--	730	211	1.4		
07/21/75	5115	125.0	65.0F	8.0	1366	44	87	74	2.2	0	350	224	86	1.1	4.0	--	712	478	--		
505n	505n	505n	18.3C	8.0	1180	17	57	3.22	0.06	0.00	4.74	4.36	2.43	0.02	--	--	691	181	1.5		
07/21/75	5115	125.0	64.0F	8.0	784	36	37	45	2.2	0	311	42	34	1.0	0.30	--	346	247	0		
505n	505n	505n	17.8C	8.0	643	1.80	3.04	1.96	0.06	0.00	5.10	4.87	2.43	0.02	--	--	350	0	1.3		
07/23/75	5115	125.0	66.0F	8.5	592	54	26	29	2.5	0.00	2.61	61	15	1.4	0.10	--	315	242	0.8		
505n	505n	505n	20.0C	8.5	558	2.69	2.14	1.26	0.06	0.00	4.28	1.27	1.42	0.01	--	--	322	18	--		
09/02/75	5115	125.0	64.0F	8.2	1326	69	55	120	2.8	0	303	244	117	1.2	0.70	--	774	398	--		
505n	505n	505n	26.0C	8.2	1260	3.44	4.52	5.22	0.07	0.00	4.97	5.08	3.30	0.00	--	--	758	150	2.6		
07/18/75	5115	135.0	84.0F	7.7	6420	290	265	600	12	0	147	357	1880	18.0	0.30	--	4340	1820	--		
505n	505n	505n	28.0C	7.7	6700	14.47	21.79	26.10	0.31	0.00	2.41	7.43	53.02	0.61	--	--	3515	1694	6.1		
07/21/75	5115	135.0	84.0F	8.3	1532	107	78	110	4.9	0	359	272	139	29.0	0.30	--	1050	500	--		
505n	505n	505n	17.8C	8.3	1520	5.34	6.41	4.79	0.13	0.00	5.88	5.66	3.92	1.27	--	--	967	294	2.0		
3-n3																					
GILROY-MOLLISTER VALLEY																					
3-n3-n1																					
SOUTH SANTA CLARA COUNTY																					
10/23/74	505n	109.5	60.8F	7.8	380	41	23	27	1.6	0	202	38	15	12.0	0.10	--	300	196	--		
0915	505n	0915	16.0C	7.8	498	2.05	1.89	1.17	0.04	0.00	3.31	1.79	1.42	0.52	--	--	277	32	0.8		
11/20/74	505n	112.0	63.0F	8.0	480	43	21	27	1.2	0	203	36	15	12.0	0.00	--	297	192	--		
1045	505n	1045	17.2C	8.0	501	2.15	1.73	1.17	0.03	0.00	3.33	1.75	1.42	0.52	--	--	275	28	0.8		
12/27/74	505n	114.0	54.0F	7.8	498	2.05	1.73	1.17	0.03	0.00	3.31	1.79	1.42	0.47	0.10	--	296	196	--		
1140	505n	1140	15.0C	7.8	498	2.05	1.73	1.17	0.03	0.00	3.31	1.79	1.42	0.47	0.10	--	272	24	0.9		
08/13/75	505n	130.0	68.0F	7.7	400	38	19	26	1.4	0	197	38	14	23.0	0.10	--	270	173	--		
130n	505n	130n	20.0C	7.7	463	1.90	1.56	1.13	0.04	0.00	3.23	1.79	1.39	0.37	--	--	256	12	0.9		
02/11/75	240n	109.5	74.0F	7.4	554	2.20	2.03	1.74	0.03	0.02	3.85	1.83	1.59	0.62	0.14	0.2	368	254	--		
0945	505n	0945	16.0C	7.4	462	1.90	2.06	1.45	0.01	0.00	3.15	1.66	1.42	0.55	0.10	--	308	51	0.5		
12/27/74	505n	115.0	64.0F	7.8	370	38	25	15	1.5	0	192	22	15	14.0	0.10	--	276	194	--		
115n	505n	115n	16.0C	7.8	462	1.90	2.06	1.45	0.01	0.00	3.15	1.66	1.42	0.55	0.10	--	244	41	0.5		
10/23/74	505n	109.5	66.2F	7.5	410	37	28	16	1.8	0	188	29	18	45.0	0.00	--	296	209	--		
0945	505n	0945	19.0C	7.5	484	1.85	2.30	1.70	0.02	0.00	2.95	1.60	1.51	0.73	0.00	--	262	60	0.5		
11/20/74	505n	1100	68.0F	8.0	415	37	27	15	1.6	0	187	23	17	4.0	0.00	--	291	284	--		
1100	505n	1100	20.0C	8.0	472	1.85	2.22	1.45	0.02	0.00	3.08	1.48	1.48	0.00	0.00	--	216	51	0.5		
08/13/75	505n	125.7	65.3F	7.7	399	36	25	15	1.7	0	184	22	18	18.0	0.00	--	278	195	--		
125.7	505n	125.7	18.5C	7.7	462	1.80	2.06	1.45	0.02	0.00	3.65	1.65	1.51	0.61	0.00	--	246	41	0.5		
10/23/74	505n	109.0	66.2F	7.3	725	62	40	53	1.3	0	444	20	25	26.0	0.10	--	464	319	--		
0900	505n	0900	16.0C	7.3	741	3.09	3.24	2.41	0.03	0.00	7.28	1.42	1.71	0.42	0.00	--	446	n	1.3		
11/20/74	505n	1035	68.0F	7.6	820	68	50	42	1.0	0	548	10	27	1.0	0.10	--	501	374	--		
1035	505n	1035	20.5C	7.6	913	3.39	4.11	2.70	0.03	0.00	8.98	0.21	1.63	0.00	0.00	--	489	n	1.4		
12/27/74	505n	112.0	64.0F	7.7	710	66	40	48	1.0	0	497	15	24	7.8	0.10	--	477	346	--		
112.0	505n	112.0	18.0C	7.7	843	3.29	3.29	2.82	0.03	0.00	8.84	0.31	1.13	0.00	0.00	--	456	n	1.4		

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP LABORATORY PM EC	FIELD EC	MINERAL CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE								MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE					
				CA	MG	NA	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	Ca	Mg	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	
CENTRAL COASTAL REGION GILROY-MOLLISTER VALLEY																						
SOUTH SANTA CLARA COUNTY																						
3-83																						
105/03E-02F06																						
01/30/75	505n	55.4F	480	52	35	40	.9	0	321	24	24	16.0		.18	--	386	274	11	1.1			
103n	505n	13.0C	8.0	674	2,59	2,88	1.74	.02	.00	4.26	.50	.68	.58		--	370						
				36	40	74				7	10	8										
08/13/75	505n	67.1F	540	46	33	41	1.1	0	322	26	23	14.0		.10	--	374	252	8	1.1			
124n	505n	14.5C	7.3	648	2,30	2,71	1.70	.03	.00	5.26	.54	.65	.39		--	353						
				34	40	26				77		9	6									
02/11/75	240n	50.0F		38	26	11	.8	.6	222	25	13	7.7		.14	.2	316	224					
102n		14.4C	7.6	459	1.90	2.14	.48	.02	.02	3.64	.52	.37	.45	--	251	18	0.3					
				42	47	11				73	10	7	4									
07/17/75	240n	63.0F		50	32	15	.9	.3	249	31	21	18.9		.00	.1	340	248					
114n	240n	17.2C	7.4	552	2.50	2.63	.65	.02	.01	4.08	.85	.59	.30		--	292	52	0.4				
				43	45	11				72	12	10	5									
11/13/74	240n	64.0F		16	55	20	1.0	.6	273	25	36	24.2		.15	.1	356	291					
123n			7.6	590	.80	4.52	.87	.03	.02	4.67	.52	1.02	.39	--	312	42	0.5					
					13	73	14			70	8	16	6									
08/13/75	240n	62.0F		40	52	15	1.0	1.2	268	23	38	22.0		.00	.1	364	288					
123n	240n	16.7C	7.9	616	2.00	4.28	.67	.03	.04	4.39	.48	1.07	.35	--	324	93	0.4					
				29	61	10				1	69	8	17	6								
01/14/75	240n	64.0F		33	33	27	.4	.3	193	30	40	48.4		.10	.2	344	234					
0945			7.4	524	1.65	2.71	1.17	.01	.01	3.16	.62	1.13	.78		--	307	60	0.8				
					30	49	21			55	11	20	14									
08/13/75	240n	64.0F		55	36	24	1.2	.6	200	31	45	47.4		.00	.2	368	262					
0945	240n	17.8C	7.8	641	2.74	2.96	1.84	.03	.02	3.28	.85	1.27	1.09	--	359	128	0.6					
				40	44	15				52	10	20	17									
01/14/75	240n	60.0F		35	42	31	.4	.3	207	42	53	43.6		.11	--	396	284					
102n		15.5C	7.4	638	1.75	3.45	1.15	.01	.01	3.39	.87	1.49	1.35		--	389	90	0.8				
					27	53	21			48	12	21	19									
08/13/75	240n	62.0F		60	39	27	.8	.3	200	35	40	49.2		.00	.2	408	276					
0920	240n	16.7C	7.4	671	2.99	3.21	1.20	.02	.01	3.26	.73	1.38	1.28	--	389	146	0.7					
				40	43	16				49	11	21	19									
08/13/75	240n	68.0F		45	29	16	--	.3	176	28	35	40.5		.00	.2	320	216					
1030	240n	20.0C	7.3	524	2.25	2.38	.72	.01	2.88	.58	.99	.85		--	281	87	0.5					
				42	44	13				56	11	19	13									
01/14/75	240n	62.0F		36	42	43	1.1	.9	332	15	34	16.7		.16	.2	408	260					
110n		16.7C	7.6	605	1.80	3.45	1.87	.03	.03	5.44	.31	.96	.27	--	352	0	1.2					
				25	48	26				74	4	14	4									
02/11/75	240n	62.0F		42	30	19	1.0	.6	220	28	25	33.4		.10	.2	340	244					
0910			7.6	324	2.10	2.47	.83	.03	.02	3.61	.71	.55		--	288	47	0.5					
					39	45	15	1		66	11	13	10									
01/14/75	240n	56.0F		41	24	27	1.3	.6	230	24	19	15.2		.12	.1	336	196					
1130		13.3C	7.8	456	2.05	1.97	1.17	.03	.02	3.28	.50	.54	.57	--	271	36	0.8					
					39	36	22	1		67	10	11	12									
12/11/74	240n	62.0F		23	51	42	1.1	.9	273	27	22	35.2		.17	.2	372	258					
1020			7.7	603	1.15	4.19	1.83	.03	.03	4.47	.77	.62	.57	--	342	42	1.1					
				16	58	25				64	12	10	9									
12/11/74	240n	66.0F		48	29	23	1.2	.9	246	30	30	48.4		.15	.2	384	270					
114n		13.3C	7.8	594	2.40	2.38	1.00	.03	.03	4.63	.81	.85	.78	--	341	36	0.8					
					41	41	17	1		62	12	13	12									
08/14/75	240n	66.0F		65	26	20	2.0	.9	237	29	24	44.0		.00	.1	372	250					
1020	240n	18.9C	7.8	583	3.24	2.14	.88	.05	.03	3.88	.60	.66	.71	--	328	74	0.5					
					51	34	14	1		86	10	12	12									
04/03/75	505n	87.0	117	55	74	2.6	0	385	109	125	82.0			.00	--	820	519					
1210		128.0	5.84	4.52	3.22	.07	.00	6.31	2.27	3.53	1.32			--	754	263	1.4					
			43	33	24	1		.47	17	26	10											
12/11/74	240n	64.0F		40	51	27	1.2	.9	315	44	55	72.6		.18	.2	500	322					
0945			7.8	770	2.40	4.19	1.17	.03	.03	4.00	.92	1.55	1.17	--	450	78	0.6					
					31	54	15			58	11	18	13									
07/17/75	240n	64.0F		54	42	54	1.3	.3	245	44	48	48.4		.12	.2	404	308					
1030	240n	17.8C	7.5	817	2.69	3.45	2.15	.03	.01	4.84	.92	1.35	.78	--	437	65	1.3					
					32	48	28			61	12	17	10									
12/11/74	240n	62.0F		26	23	23	1.2	.6	183	33	16	38.6		.18	.2	304	180					
112n			7.8	418	1.30	1.49	1.00	.03	.02	3.16	.64	.45	.46	--	248	1	0.8					
					31	45	24	1		66	14	9	10									
08/14/75	240n	64.0F		45	22	18	1.8	.6	195	31	15	17.6		.00	.2	248	184					
1000	240n	17.8C	7.7	443	2.35	1.81	.92	.05	.02	3.20	.85	.42	.28	--	240	42	0.6					
					46	37	17	1		76	14	9	6									

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN					MILLIGRAMS PER LITER PERCENT REACTANCE VALUE				MILLIGRAMS PER LITER						
					CA	MG	Na	K	CO3	HCO3	SO4	CL	NO3	8	F	TOS	TM	SAR		
CENTRAL COASTAL REGION																				
GILROY-MOLLISTER VALLEY																				
SOUTH SANTA CLARA COUNTY																				
04/03/75	505n				305	45	25	18	.8	0	226	40	13 12.0	.10	--		294	214		
1045	505n				483	2.25	2.08	.78	.92	.00	3.70	.83	.37 .19	--	--		285	31	0.5	
					44	40	15				73	16	7 4							
11/13/74	240n				63	38	74	1.4	.3	273	76	24 58.8	.22 8.2	--	--		504	34n		
102n					7.3	698	3.14	3.13	1.04 .04	.01	4.47	1.58	.68 .95	--	--		420	90	0.6	
					43	43	14	1			58	21	9 12							
07/15/75	240n				64.0F	52	30	22	1.0	.3	242	59	14 29.0	.12	--		336	258		
1300	240n				17.8C	7.8	593	2.59	2.47	.96 .03	3.97	1.23	.39 .47	--	--		326	54	0.6	
						43	41	16			65	20	6 8							
11/13/74	240n					51	33	28	1.8	.6	266	44	24 46.6	.21	--		420	292		
0900					7.6	621	2.54	2.71	1.22 .05	.02	4.36	.92	.68 .75	--	--		360	44	0.8	
						39	42	19	1		65	14	10 11							
07/15/75	240n				68.0F	64	34	29	1.8	.6	259	50	22 43.6	.13	--		388	290		
0830	240n				2n.0C	7.6	671	3.19	2.80	1.26 .05	4.25	1.04	.62 .70	--	--		372	86	0.7	
						44	38	17	1		64	16	9 11							
07/15/75	240n				66.0F	76	48	35	2.0	.9	361	46	33 32.6	.14	--		472	362		
0915	240n				18.9C	7.6	814	3.79	3.95	1.92 .05	5.92	.96	.93 .53	--	--		451	90	0.8	
						41	42	16	1		71	11	6							
04/03/75	505n				61 F	950	97	72	45	.9	0	459	142	46 58.0	.20	--		738	537	
1315	505n				16 C	8.1	1110	4.84	5.92	1.96 .02	.00	7.52	2.96	1.30 .94	--	--		687	162	0.8
							38	46	15		59	23	10 7							
08/14/75	240n				63.0F	85	38	35	2.2	.9	332	65	31 44.0	.11	--		496	348		
121n	240n				17.2C	7.7	796	4.24	3.13	1.52 .00	.03	5.44	1.35	.87 .71	--	--		464	95	0.8
						47	35	17	1		65	16	10							
08/14/75	240n				63.0F	95	52	52	2.2	.6	447	70	50 22.0	.16	--		520	432		
1100	240n				17.2C	7.4	928	4.74	4.28	2.98 .06	.02	7.33	1.46	1.41 .35	--	--		584	84	1.1
						42	38	20	1		69	14	13 3							
04/03/75	505n				62.6F	780	61	46	50	1.4	0	409	62	36 5.1	.30	--		444	342	
1430	505n				17.0C	7.9	808	3.04	3.78	2.18 .04	.00	6.70	1.29	1.02 .08	--	--		463	6	1.2
						34	42	24			74	14	11 1							
11/13/74	240n					70	43	30	2.0	.6	349	64	33 41.4	.22	--		524	59n		
1100					7.5	788	3.49	3.54	1.31 .05	.02	5.72	1.33	.93 .67	--	--		456	65	0.7	
						42	42	16	1		66	15	11 8							
07/15/75	240n				65.0F	86	52	33	1.8	.9	356	68	32 40.9	.11	--		512	394		
1200	240n				18.3C	7.6	847	4.29	4.28	1.44 .05	.03	5.83	1.42	.90 .66	--	--		490	136	0.7
						43	43	14			66	16	10 7							
3-03.02																				
SAN BENITO COUNTY																				
04/17/75	505n				57.2F	1000	58	76	142	3.2	0	510	215	71 8.2	.90	--		846	458	
1345	505n				14.0C	8.3	1320	2.89	6.25	6.18 .08	.00	8.36	4.48	2.00 .13	--	--		825	39	2.9
							19	41	40	1		56	30	13 1						
04/18/75	505n				69.8F	1920	100	150	185	4.0	0	680	484	155 1.8	1.40	--		1510	868	
1515	505n				21.0C	8.2	213n	4.99	12.34	8.05 .10	.00	11.70	10.08	4.37 .03	--	--		1416	309	2.7
							20	48	32			44	39	17						
04/17/75	505n				57.2F	1150	68	97	152	3.2	0	651	224	93 1.6	1.00	--		976	569	
111n	505n				14.0C	8.2	1520	3.39	7.98	6.01 .08	.00	10.67	4.86	2.62 .03	--	--		960	35	2.8
							19	44	37			59	26	15						
04/18/75	505n				57.2F	1400	44	71	300	5.4	0	714	50	268 10.0	1.10	--		1120	352	
1215	505n				14.0C	8.1	1940	2.20	5.84	13.05 .14	.00	11.70	1.04	7.56 .16	--	--		1101	0	6.5
							10	28	61	1		57	5	37 1						
04/17/75	505n				69.8F	980	56	69	115	3.6	0	469	188	66 6.3	1.10	--		791	426	
114n	505n				16.0C	8.2	1200	2.79	5.67	5.00 .09	.00	7.69	3.91	1.86 .10	--	--		736	39	2.4
							21	42	37	1		57	29	14 1						
04/17/75	505n				64.0F	1710	97	112	214	4.5	0	656	224	242 85.0	.90	--		1340	704	
130n	505n				2n.0C	7.9	2110	4.84	9.21	9.31 .12	.00	10.75	4.66	6.82 1.37	--	--		1302	165	3.5
							21	39	40	1		46	20	29 6						
04/17/75	505n				64.4F	1450	75	102	158	3.6	0	582	242	136 39.0	.80	--		1090	606	
132n	505n				18.0C	8.2	1680	3.74	8.35	6.47 .09	.00	9.54	5.04	3.84 .63	--	--		1043	130	2.8
							20	44	36			50	26	20 3						
04/17/75	505n				53.6F	1000	62	80	147	3.1	0	53n	227	81 13.0	.90	--		890	483	
133n	505n				12.0C	8.3	1390	3.09	6.58	6.39 .08	.00	8.69	4.73	2.28 .03	--	--		875	49	2.9
							19	41	40			55	30	14 1						

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH EC	MINERAL CONSTITUENTS IN										MILLIGRAMS PER LITER					
				CA	MG	NA	K	CO3	HC03	SO4	CL	NO3	B	F	TDS	7M	SAR	PERCENT REACTANCE VALUE	
															SUM	NCH			
CENTRAL COASTAL REGION																			
GILROY-MOLLISTER VALLEY																			
SAN BENITO COUNTY																			
04/17/75	505n	64.4F	1700	65	122	275	0.0	0	620	522	160	22.0	1.20	--	1770	663			
1125	5050	18.0C	0.0	2220	3.24	10.03	11.96	.20	.00	10.16	10.87	4.51	.35	--	1480	156	4.6		
					13	39	47	1		39	42	17	1						
04/17/75	505n	59.0F	1010	56	7.2	129	2.4	0	426	240	89	10.0	1.00	--	858	436			
1045	505n	15.0C	0.2	1320	2.79	5.57	.06	.00	6.99	5.00	2.51	.26	--	749	156	4.3			
					31	7	62	1		47	34	17	2						
04/18/75	505n	62.6F	960	63	64	112	2.8	0	414	208	78	12.0	.90	--	787	421			
1000	505n	17.0C	0.2	1220	3.14	5.26	4.87	.07	.00	6.79	4.33	2.20	.19	--	744	81	2.4		
					24	39	37	1		50	32	16	1						
04/17/75	505n	59.0F	1000	56	61	136	2.8	0	409	224	98	11.0	.70	--	892	392			
0930	505n	15.0C	7.9	1324	2.79	5.02	.07	.00	6.70	4.66	2.76	.18	--	791	56	3.0			
					20	36	43	1		47	33	19	1						
04/17/75	505n	64.4F	1520	86	108	170	3.1	0	436	350	194	38.0	.70	--	1230	600			
1000	5050	18.0C	7.8	1850	4.29	8.88	7.40	.08	.00	7.15	7.29	5.47	.61	--	1184	381	2.4		
					21	43	36			35	36	27	3						
04/17/75	505n	62.6F	1200	70	86	130	2.2	0	465	223	108	12.0	.80	--	953	537			
1025	5050	17.0C	7.9	1460	3.49	7.24	5.66	.06	.00	7.62	4.94	3.05	.64	--	903	156	2.4		
					21	44	34			47	29	19	5						
04/18/75	505n	62.6F	1190	61	75	139	3.0	0	379	277	119	19.0	1.10	--	927	461			
1050	5050	17.0C	0.2	1420	3.04	6.17	6.05	.09	.00	6.21	5.77	3.36	.31	--	880	150	2.0		
					20	40	39	1		40	37	21	2						
SALINAS VALLEY																			
PRESSURE AREA																			
01/08/75	5701	70 F		37	12	40	1.7	.2	176	13	49	4.0	--	.4	292	142			
	5701	21 C	7.3	462	1.05	.99	1.74	.04	.01	2.88	.27	1.38	.06	--	49.0	292	0	1.5	
					40	21	38	1		63	8	30	1						
04/01/75	5701	72 F		30	10	40	1.5	.2	166	8.0	42	3.0	--	.3	285	114			
	5701	22 C	7.2	414	1.57	1.74	.04	.01	2.70	.17	1.18	.05	--	48.0	284	0	1.8		
					37	20	42	1		66	4	29	1						
01/08/75	5701	71 F		32	12	47	1.7	.2	176	15	49	10.0	--	.4	302	130			
	5701	22 C	7.2	468	1.00	.99	2.04	.04	.01	2.80	.31	1.38	.16	--	49.0	302	0	1.0	
					34	21	44	1		61	7	29	3						
02/07/75	5701	70 F		34	12	55	1.5	.2	188	11	60	1.0	--	.4	312	134			
	5701	21 C	7.1	526	1.70	.99	2.39	.04	.01	3.08	.23	1.69	.02	--	44.0	311	0	2.1	
					33	19	47	1		61	5	34							
05/20/75	5701	68 F		86	36	78	3.8	.4	278	98	136	17.0	--	.3	630	368			
	5701	20 C	7.3	1044	4.29	2.96	3.39	.10	.01	4.59	2.04	3.84	.27	--	37.0	629	134	1.0	
					80	28	32	1		43	19	36	3						
08/19/75	5701	70 F		89	37	78	4.6	.5	275	81	157	18.0	--	.3	640	374			
	5701	21 C	7.4	1039	4.44	3.04	3.39	.12	.02	4.51	1.69	4.43	.29	--	39.0	639	140	1.0	
					40	28	31	1		41	15	40	3						
04/01/75	5701	68 F		102	44	84	4.0	.4	310	146	149	25.0	--	.3	752	436			
	5701	20 C	7.3	1192	5.09	3.62	3.65	.10	.01	5.08	3.04	4.20	.40	--	45.0	752	181	1.8	
					41	29	29	1		40	24	33	3						
05/22/75	5701	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	--					
	5701																		
07/07/75	5115	66.0F	1860	113	81	194	6.3	0	244	334	328	38.0	.40	--	1340	614			
	505n	18.9C	7.9	2080	5.84	6.44	.16	.08	4.08	6.95	5.25	.61	--	1217	412	3.4			
					27	32	40	1		19	33	44	3						
10/17/74	5701	70 F	7.7	1294	117	44	90	5.5	1.2	347	141	156	22.0	--	.3	791	474		
	5701	21 C	7.7	1294	5.84	3.62	3.92	.14	.04	5.69	2.94	4.40	.35	--	43.0	790	187	1.0	
					43	27	29	1		42	22	33	3						
02/13/75	5701			143	35	87	4.9	1.1	338	175	166	25.0	.69	.3	851	500			
	5701	7.7	1308	7.14	2.88	3.78	.13	.04	5.54	3.64	4.88	.40	--	48.0	851	222	1.7		
					51	21	27	1		39	25	33	3						
02/08/75	5701	70 F		54	17	40	3.5	.9	169	114	29	3.0	--	.2	384	204			
	5701	21 C	7.9	570	2.69	1.40	1.74	.09	.03	2.77	2.37	.82	.05	--	44.0	388	65	1.2	
					45	24	29	2		46	36	14	1						
08/19/75	5701	68 F		101	42	78	4.8	.5	317	110	149	18.0	--	.4	699	424			
	5701	20 C	7.4	1130	5.04	3.19	.12	.02	5.20	2.29	4.20	.29	--	40.0	699	184	1.8		
					42	29	28	1		43	19	35	2						

TABLE E-1 (CONTINUED)

160

TABLE E-1 (CONTINUED)
MINERAL ANALYSES OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMPLER LAB	TEMP	FIELD LABORATORY PH	EC	MINERAL CONSTITUENTS IN				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER				MILLIGRAMS PER LITER			
					CA	MG	NA	K	CO3	MG	SO4	CL	NO3	8	F	TDS	TH	SAR		
CENTRAL COASTAL REGION SALINAS VALLEY																				
3-04 3-04 215/10E-30E01																				
UPPER VALLEY AREA																				
06/27/75	5115 5050	66.0F 18.9C	7.9	2280 1720	131 6.54	91 7.48 38	125 5.84 20	5.1 13 1	0 .00	166 2.72 14	653 13.00 70	101 2.85 15	19.0 .31 2	.50 --	--	1330 1207	705 505		2.1	
3-04, 20 16C/02E-04L01																				
07/29/75	5115 5050	65.0F 18.3C	7.9	1544 1550	29 1.45 11	30 2.47 19	211 9.18 69	6.2 16 1	0 .00	52 .85 6	30 9.33 5	417 11.76 88	13.0 .21 2	.10 --	--	882 762	197 154		6.6	
3-05 CHOLAME VALLEY																				
05/14/75	505n 0910	66.2F 19.0C	7.5 8.1	1990 2220	85 4.24 16	155 12.76 49	204 8.07 34	2.7 .07	0 .00	620 10.16 39	440 9.33 36	231 6.51 25	--	2.00 --	--	1510 1433	851 342		3.0	
05/14/75	505n 0930	74.3F 23.5C	7.6 8.3	1210 1390	44 2.20 14	81 6.00 43	155 6.74 43	3.1 1	0 .00	431 7.00 45	271 5.84 36	104 2.93 19	--	1.50 --	--	833 872	444 92		3.2	
05/14/75	5050 1200	68.9F 20.5C	7.4 8.2	1590 1640	64 3.19 17	80 7.28 40	140 7.43 71	4.8 12 1	0 .00	550 9.01 49	262 5.45 36	137 3.86 21	--	1.70 --	--	1040 1008	524 73		3.4	
05/14/75	505n 1140	70 F 21 C	7.5 8.3	1020 1080	26 1.30 11	24 2.04 17	196 8.53 71	3.1 .08 1	0 .00	426 6.98 61	123 2.56 22	70 1.97 17	--	1.60 --	--	688 654	167 0		6.6	
05/14/75	505n 1230	66.2F 19.0C	7.5 8.1	3450 3860	77 3.84	266 21.94 49	426 18.53 42	6.7 .17	0 .00	1160 19.01 43	300 6.41 14	672 18.95 43	--	3.20 --	--	2400 2330	1290 339		5.2	
05/14/75	505n 1300	73.4F 23.0C	7.5 8.2	2670 2740	60 3.39 11	105 13.44 45	305 13.27 44	3.4 .09	0 .00	426 6.48 23	556 11.58 38	425 11.99 39	--	1.20 --	--	1820 1734	852 503		4.5	
3-26 WEST SANTA CRUZ TERRACE																				
06/17/75	505n 1015	68 F 20 C	7.1 8.0	775 724	-- --	-- --	51 2.22 29	-- --	0 .00	221 3.62	-- --	43 1.21	-- --	-- --	-- --	-- --	270		1.4	
06/18/75	505n 0900	71 F 22 C	7.3 7.8	1250 1120	-- --	-- --	122 5.31 50	-- --	0 .00	231 3.79	-- --	158 4.46	-- --	-- --	-- --	-- --	267		3.2	
3-27 SCOTTS VALLEY																				
06/19/75	505n 0900	63 F 17 C	6.5 8.1	380 378	38 1.90 53	11 .90 25	1.1 .78 32	1.1 .03 1	0 .00	113 1.85 51	63 1.31 36	16 .45 12	.1 .00	.00 --	--	239 203	141 48		0.7	
06/19/75	5050 1230	65 F 18 C	6.1 7.6	410 401	25 1.25 37	6.6 7.1 21	32 1.39 41	1.6 .04	0 .00	38 .62 18	32 1.64 20	58 10.0 40	10.0 .44 14	.00 --	--	290 206	98 67		1.4	
06/19/75	505n 1015	63 F 17 C	6.2 8.2	605 626	7.3 3.36 7	2.3 19 2	130 5.66 7	5.8 15	0 .00	292 4.79 76	6.9 1.19 3	42 1.10 19	9.0 .15 2	1.10 --	--	395 350	27 0		10.8	

TABLE E-2
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5050 - California Department of Water Resources
5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
EC - Electrical conductance in micromhos at 25° Celsius
TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
CHROM (ALL) - All chromium
CHROM (HEX) - Hexavalent chromium
D - Dissolved
T - Total

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

[illegible]

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP °F	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				LEAD				MERCURY				SILVER			
					ARSENIC	BARITUM	CADMIUM	CHROMIUM (ALL)	COPPER	IRON	MANGANESE		SELENIUM				ZINC			
SAN FRANCISCO HAY REGION PETALUMA VALLEY																				
P-01 WEN/06W-08E01 M																				
06/04/75	5:50																			
1510	5:50		1025	7.7	0.00	T	--	--	0.01	T	0.01	T	--	--	--	--	0.06	T		
P-02 WEN/06W-08E01 M																				
NAPA-SONOMA VALLEY NAPA VALLEY																				
05/30/75	5:30																			
0815	5:30		345	66.5 F	7.5	1.00	T	--	--	0.00	T	0.00	T	--	--	--	0.05	T		
P-02-02 WEN/06W-10E02 M																				
SONOMA VALLEY																				
06/03/75	5:30																			
1530	5:30		265	6.7	0.00	T	--	--	0.00	T	0.00	T	--	--	--	--	0.32	T		
P-03 WEN/06W-29E01 M																				
SUISUN-FAIRFIELD VALLEY																				
05/15/75	5:30																			
1500	5:30		2750	7.3	0.30	T	--	--	0.01	T	0.00	T	--	--	--	--	0.77	T		
P-04 WEN/06W-09E01 M																				
PITTSBURGH PLAIN																				
05/22/75	5:30																			
1500	5:30		2400	68 F	7.4	0.00	T	--	--	0.00	T	0.00	T	--	--	--	0.01	T		
P-05 WEN/06W-30E01 M																				
CLAYTON VALLEY																				
05/22/75	5:30																			
1145	5:30		1050	7.3	0.00	T	--	--	0.01	T	0.00	T	--	--	--	--	0.02	T		
P-06 WEN/06W-35E01 M																				
YUBA VALLEY																				
05/22/75	5:30																			
0930	5:30		3400	65 F	7.3	0.00	T	--	--	0.01	T	0.00	T	--	--	--	0.02	T		
P-09 WEN/06W-19E04 M																				
SANTA CLARA VALLEY EAST HAY AREA																				
07/10/75	5:30																			
1200	5:30		1200	70 F	7.3	0.00	T	--	--	0.00	T	0.00	T	--	--	--	0.07	T		
P-09-02 WEN/06W-03E01 M																				
SOUTH BAY AREA																				
05/28/75	5:30																			
5701	5:30		664	65 F	7.6	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.03	T		
P-09-01 WEN/06W-18E03 M																				
06/02/75																				
5701	5:30		842	64 F	7.7	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.00	T		
P-09-01 WEN/06W-18E04 M																				
01/25/75																				
5701	5:30		865	64 F	7.8	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.00	T		
P-09-01 WEN/06W-18E05 M																				
01/25/75																				
5701	5:30		913	64 F	7.9	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.00	T		
P-09-01 WEN/06W-18E06 M																				
06/02/75																				
5701	5:30		911	65 F	7.8	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.01	T		
P-09-01 WEN/06W-17E04 M																				
05/09/75																				
5701	5:30		638	65 F	8.4	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.00	T		
P-09-01 WEN/06W-17E05 M																				
07/31/75																				
5701	5:30		631	64 F	7.9	--	--	--	0.02	T	--	--	--	--	--	--	0.04	T		
P-09-01 WEN/06W-17E06 M																				
01/26/75																				
5701	5:30		658	63 F	7.8	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.10	T		
P-09-01 WEN/06W-31E01 M																				
06/29/75																				
5701	5:30		486	75 F	8.2	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.00	T		
P-09-01 WEN/06W-32E01 M																				
06/03/75																				
5701	5:30		560	72 F	7.6	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.00	T		
P-09-01 WEN/06W-02E06 M																				
08/08/75																				
5701	5:30		1395	65 F	7.4	--	--	--	0.00	T	--	--	--	--	--	--	0.10	T		

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONTINUED

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LWD	DEPTH	DISCH EC	TEMP PM	ARSENIC	BARIUM CADMIUM	CHROMIUM (ALL) (HEA)	PEN LITER COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
2 2-64 2-04-26 175/11E-18003					SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA					CONTINUED	
08/01/75	57J1		534	64 F 7.4	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-18003	M						
08/06/75	57J1		560	64 F 7.4	--	--	--	0.02 T 0.02 T	-- 0.01 T	--	-- 0.05 T
				175/11E-20001	M						
01/10/75	57J1		642	64 F 7.5	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.03 T
				175/11E-20002	M						
08/08/75	57J1		613	62 F 7.3	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.04 T
				175/11E-20003	M						
01/10/75	57J1		605	63 F 7.4	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
02/18/75	57J1		737	7.5	0.0000 T	0.0000 T	0.0004 T	0.01 T 0.00 T	0.0000 T 0.001 T	0.0000 T 0.0002 T	-- 0.00 T
				175/11E-20004	M						
05/06/75	57J1		636	63 F 7.5	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.00 T
				175/11E-20005	M						
01/10/75	57J1		595	7.5	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-21E03	M						
05/07/75	57J1		728	76 F 7.4	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.00 T
				175/11E-21E04	M						
05/27/75	57J1		713	64 F 7.7	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-21E05	M						
01/25/75	57J1		752	65 F 7.6	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.00 T
				175/11E-21E06	M						
05/06/75	57J1		734	67 F 7.4	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.03 T
				175/11E-22E04	M						
05/07/75	57J1		763	64 F 7.6	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.00 T
				175/11E-22E05	M						
05/06/75	57J1		804	64 F 7.8	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.05 T
				175/11E-22E06	M						
07/14/75	57J1		442	63 F 7.7	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.01 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-22E07	M						
01/25/75	57J1		428	65 F 7.8	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-26002	M						
05/17/75	57J1		730	65 F 7.6	--	--	--	0.00 T 0.01 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-29001	M						
05/06/75	57J1		571	63 F 7.5	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.00 T
				175/11E-29002	M						
05/06/75	57J1		564	63 F 7.6	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	--	-- 0.02 T
				175/11E-32001	M						
07/14/75	57J1		517	62 F 7.4	--	--	--	0.01 T 0.02 T	-- 0.02 T	--	-- 0.03 T
				175/11E-32002	M						
07/14/75	57J1		525	63 F 7.5	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.02 T	--	-- 0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINIMUM ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PH	ARSENIC	CONSTITUENTS BARIUM CADMIUM	IN MILLIGRAMS CHROMIUM COPPER (ALL) (MCA)	PER LITER COMPLEX IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
2 2-00 2-00-02 075/01E-32J03 M											
SAN FRANCISCO BAY REGION						CONTINUED					
SANTA CLARA VALLEY											
SOUTH BAY AREA											
08/07/75 57J1 57J1			504	66 F 7.4	--	--	--	0.01 0.00	T T	-- T	-- 0.02
085/01E-04M01 M											
05/16/75 57J1 57J1			497	63 F 7.3	--	--	--	0.00 0.03	T T	-- T	-- 0.02
085/01E-04M02 M											
05/16/75 57J1 57J1			495	64 F 7.4	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.00
085/01E-04M03 M											
05/28/75 57J1 57J1			485	64 F 7.4	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.02
085/01E-04M04 M											
05/16/75 57J1 57J1			471	63 F 7.5	--	--	--	0.00 0.01	T T	-- T	-- 0.00
085/01E-05M03 M											
05/11/75 57J1 57J1			506	63 F 7.0	--	--	--	0.01 0.01	T T	-- T	-- 0.01
085/01E-05M04 M											
08/28/75 57J1 57J1			504	63 F 7.2	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.00
085/01E-05M07 M											
05/11/75 57J1 57J1			504	63 F 7.3	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.01
085/01E-10M03 M											
02/02/75 57J1 57J1			824	62 F 7.2	--	--	--	0.03 0.00	T T	-- T	-- 0.01
085/01E-10M04 M											
02/03/75 57J1 57J1			892	63 F 7.3	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.00
085/01E-10M05 M											
05/08/75 57J1 57J1			121	63 F 7.7	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.02
085/01E-10M03 M											
01/13/75 57J1 57J1			847	64 F 7.2	--	--	--	0.02 0.01	T T	-- T	-- 0.15
055/03E-27M02 M											
07/10/75 57J1 1030			1900	64.5 F 7.1	--	--	--	0.00 0.03	T T	-- T	-- 0.04
085/02E-20M01 M											
01/21/75 57J1 57J1			633	68 F 7.4	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.03
085/02E-24M01 M											
07/31/75 57J1 57J1			780	67 F 7.5	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.06
085/02E-24M02 M											
07/31/75 57J1 57J1			861	66 F 7.5	--	--	--	0.02 0.00	T T	-- T	-- 0.06
085/02E-29J02 M											
04/03/75 57J1 57J1			662	66 F 7.7	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.04
085/02E-24M05 M											
02/14/75 57J1 57J1			672	62 F 7.5	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.04
085/02E-24M02 M											
05/21/75 57J1 57J1					--	--	--	0.05 0.00	T T	-- T	-- 0.00
085/02E-24M02 M											
01/20/75 57J1 57J1			714	60 F 7.5	--	--	--	0.00 0.14	T T	-- T	-- 0.03
085/02E-32M01 M											
04/02/75 57J1 57J1			402	61 F 7.5	--	--	--	0.00 0.00	T T	-- T	-- 0.01

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	WMP LAB	DEPTH	USCH EC	TEMP °F	ANISEMIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS MARTIN CAUMIUM	COMMON (ALL) LITHIUM (MEA)	NEW LITER COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA											
CONTINUED											
04/14/75 57J1		544	61 F	--	--	--	--	0.00 T	--	--	--
		544	61 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
02/14/75 57J1		554	61 F	--	--	--	0.003 T	0.00 T	0.00 T	0.0010 T	0.04 T
04/11/75 57J1		554	62 F	--	1.000 T	0.12 T	0.003 T	0.00 T	0.00 T	0.000 T	0.00 T
		554	62 F	--	1.000 T	0.000 T	--	0.00 T	0.00 T	0.000 T	0.00 T
01/27/75 57J1		557	61 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		557	61 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
04/07/75 57J1		627	60 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.08 T
		627	60 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.08 T
01/15/75 57J1		640	65 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
		640	65 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
05/09/75 57J1		621	63 F	--	1.00 T	--	--	0.01 T	0.01 T	0.000 T	0.03 T
		621	63 F	--	1.00 T	--	--	0.01 T	0.01 T	0.000 T	0.03 T
10/10/74 57J1				--	1.000 T	0.09 T	0.001 T	0.02 T	0.00 T	0.000 T	0.06 T
				--	1.000 T	0.00 T	--	--	--	0.001 T	0.06 T
06/28/75 57J1		533	62 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
		533	62 F	--	--	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.00 T
06/13/75 57J1		516	62 F	--	--	--	--	0.01 T	0.01 T	--	0.02 T
		516	62 F	--	--	--	--	0.10 T	0.01 T	--	0.02 T
07/12/75 57J1		514	62 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		514	62 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
08/08/75 57J1		492	62 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
		492	62 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
07/29/75 57J1		504	64 F	--	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.03 T
		504	64 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
07/29/75 57J1		536	63 F	--	--	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.02 T
		536	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.02 T
07/29/75 57J1		535	63 F	--	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.02 T
		535	63 F	--	--	--	--	0.06 T	0.00 T	--	0.02 T
05/14/75 57J1		490	64 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
		490	64 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.00 T
08/01/75 57J1		517	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
		517	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T
05/11/75 57J1		483	64 F	--	--	--	--	0.02 T	0.00 T	--	0.01 T
		483	64 F	--	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.01 T
05/14/75 57J1		483	65 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.06 T
		483	65 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.06 T
09/05/75 57J1		476	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
		476	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.03 T
01/10/75 57J1		475	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T
		475	63 F	--	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.01 T

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB DEPTH	DISCH EC	TEMP °C	ARSENIC	BARIUM	CADMIUM	CHROMIUM (PPM)	COPPER PPM	LEAD PPM	MANGANESE	MOLYBDENUM	SILVER	ZINC
		2 P-04 P-09.00 N75/11**23402 H		SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA				CONTINUED					
05/13/75	5701 5701		64 F 7.6	--	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**23403 H											
08/01/75	5701 5701		61 F 7.4	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**23404 H											
08/01/75	5701 5701		62 F 7.5	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**23405 H											
01/10/75	5701 5701		63 F 7.7	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**23407 H											
05/13/75	5701 5701		65 F 7.6	--	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**23408 H											
05/14/75	5701 5701		64 F 7.7	--	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**24002 H											
01/10/75	5701 5701		67 F 7.7	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**24003 H											
05/07/75	5701 5701		63 F 7.7	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**24004 H											
01/10/75	5701 5701		64 F 7.7	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**25003 H											
08/06/75	5701 5701		62 F 7.5	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**26002 H											
05/29/75	5701 5701		61 F 7.7	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**26003 H											
05/29/75	5701 5701		61 F 7.5	--	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**26004 H											
05/29/75	5701 5701		61 F 7.5	--	--	--	--	0.01 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**34001 H											
07/29/75	5701 5701		65 F 7.4	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**34002 H											
07/29/75	5701 5701		66 F 7.4	--	--	--	--	0.03 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/11**34004 H											
08/08/75	5701 5701		64 F 7.4	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/12**01001 H											
04/14/75	5701 5701		64 F 7.4	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/12**01003 H											
02/14/75	5701 5701		66 F 7.5	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/12**01001 H											
02/24/75	5701 5701		69 F 7.6	--	0.020 T	0.12 T	0.00 T	0.00 T 0.00 T	0.00 T 0.00 T	0.000 T 0.0010 T	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/12**02001 H											
01/30/75	5701 5701		63 F 7.6	--	0.000 T	0.02 T	0.00 T	0.00 T 0.00 T	0.000 T 0.00 T	0.000 T 0.002 T	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	
		N75/12**02002 H											
06/04/75	5701 5701		70 F 7.5	--	--	--	--	0.00 T 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	-- 0.00 T	

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONTINUED

TABLE E-2 (CONTINUED)
HIGH ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH FC	TEMP °F	ARSENIC	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER				LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC	
						CADMIUM	COPPER	CHROMIUM (ALL) CHROMIUM (MEQ)	IRON				
SAN FRANCISCO BAY REGION LIVERMORE VALLEY													
07/07/75	5701			66 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--	--	
	5701		500	7.5	--	--	--	0.00 T	0.02 T	--	0.03 T		
2-22 055/05-20001 M HALF MOON BAY TERRACE													
06/18/75	5050			7.1	0.00 T	--	--	0.00 T	0.00 T	--	--	--	
	1215	5050		585	--	--	--	0.11 T	0.00 T	--	0.30 T		
2-24 070/05-15001 M SAN GABRIEL VALLEY													
06/18/75	5050			7.0	0.00 T	--	--	0.02 T	0.0 T	--	--	--	
	1400	5050		2300	--	--	--	0.14 T	0.04 T	--	0.08 T		
2-26 085/05-09001 M PESCADERO VALLEY													
06/18/75	5050			62 F	--	--	--	0.02 T	0.01 T	--	--	--	
	1515	5050		1190	0.00 T	--	--	1.9 T	2.1 T	--	0.17 T		
2-80 MISCELLANEOUS AREA													
035/05-20001 M													
07/08/75	5701			64 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--	--	
	5701		871	7.7	--	--	--	0.00 T	0.03 T	--	0.03 T		
035/05-20001 M													
03/31/75	5701			65 F	--	--	--	0.04 T	--	--	--	--	
	5701		905	7.7	--	--	--	0.01 T	0.00 T	--	0.03 T		
06/18/75	5701				0.002 T	0.004 T	0.011 T	--	0.00 T	0.000 T	--	--	
	5701				--	0.000 T	--	--	--	0.001 T	--	--	
035/05-20002 M													
06/18/75	5701			64 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--	--	
	5701		130	7.7	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.05 T		
035/05-20003 M													
07/06/75	5701			66 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--	--	
	5701		1003	7.6	--	--	--	0.00 T	0.02 T	--	0.00 T		
035/05-20004 M													
01/30/75	5701			66 F	--	0.1 T	--	0.02 T	--	--	--	--	
	5701		892	7.6	--	--	--	0.30 T	0.00 T	--	0.10 T		
035/05-20005 M													
01/30/75	5701			66 F	--	--	--	0.00 T	--	--	--	--	
	5701		854	7.8	--	--	--	0.00 T	0.00 T	--	0.10 T		
035/05-20006 M													
03/31/75	5701			72 F	--	--	--	0.01 T	--	--	--	--	
	5701		1200	7.6	--	--	--	0.03 T	0.34 T	--	0.17 T		

MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH FC	TEMP PH	ARSENIC	COPPER MARIUM CADMIUM	CHROMIUM (ALL) CHROM (HEX)	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
CENTRAL COASTAL REGION SQUEL VALLEY										
06/17/75	5750	355	66.5	7.3	--	--	0.00	0.00	--	0.01
1145	5750				0.00	T	0.02	T	0.00	T
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
01/08/75	5701		70	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.04	0.00	--	0.27
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
04/01/75	5701		72	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.01	0.00	--	0.03
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
01/08/75	5701		71	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.02	0.00	--	0.03
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
02/07/75	5701		70	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.05
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
05/20/75	5701		68	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	0.0005	0.11
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
08/19/75	5701		70	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.04
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
04/01/75	5701		68	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.04
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
05/22/75	5701		66	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	0.000	--
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
10/17/74	5701	1294	70	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.02	--	0.05
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
02/13/75	5701		66	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	0.0004	--
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
02/06/75	5701		70	F	--	--	0.03	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.49
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
08/19/75	5701		68	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.02	0.00	--	0.02
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
04/01/75	5701		70	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.01
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
01/08/75	5701		70	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.09
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
08/19/75	5701		69	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.01
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
04/08/75	5701		66	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	0.0000	0.02
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
02/07/75	5701		69	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.05
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
02/06/75	5701		68	F	--	--	0.00	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.09
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
01/08/75	5701		71	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.04	0.01	--	0.03
SALINAS VALLEY PRESSURE AREA										
05/20/75	5701		69	F	--	--	0.01	--	--	--
5701					--	--	0.00	0.00	--	0.06

TABLE E-2 (CONTINUED)
MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH M	USC EC	TEMP °C	ANIONIC	CATIONS MAGNIUM CALCIUM	IN MILLIGRAMS CHLOR (ALL) CARBON (MCA)	PER LITER COPPER IRON	LEAD MANGANESE	MERCURY SELENIUM	SILVER ZINC
CENTRAL COASTAL MEDIUM SALINAS VALLEY PRESSURE AREA											
CONTINUED											
05/20/75	57J1	57J1		08 F	--	--	--	0.00	--	--	--
		155/03E-05005						0.00	0.00	--	0.04
05/20/75	57J1	57J1		08 F	--	--	--	0.01	--	--	--
		155/03E-25F01						0.00	0.00	--	0.07
08/19/75	57J1	57J1		71 F	0.001	0.008	0.003	0.01	0.00	0.000	--
		3-64.05				0.000	--	0.00	0.00	0.0005	0.05
UPPER VALLEY AREA											
04/01/75	57J1	57J1		06 F	--	--	--	0.00	--	--	--
		215/00E-00C02						0.00	0.00	--	0.00
04/03/75	57J1	57J1		08 F	--	--	--	0.00	--	--	--
		205/00E-00F01						0.00	0.00	--	0.02
04/03/75	57J1	57J1		08 F	0.000	0.014	0.004	0.00	0.00	0.0005	--
		205/00E-00Q02				0.000	--	0.00	0.00	0.001	0.04
04/01/75	57J1	57J1		04 F	--	--	--	0.00	--	--	--
		205/00E-00R03						0.00	0.00	--	0.00
07/01/75	57J1	57J1		02 F	--	--	--	0.00	--	--	--
		205/00E-00R03						0.00	0.01	--	0.05
WEST SANTA CRUZ TERRACE											
1-26											
		115/02E-22101									
08/14/75	57J1	0400	1250	71 F	0.00	0.00	--	0.00	0.00	--	--
		0400		7.3	0.00	0.00	--	0.00	0.20	--	0.01
SCOTT'S VALLEY											
1-27											
		115/02E-24C01									
08/14/75	57J1	0400	065	03 F	0.00	0.00	--	0.00	0.00	--	--
		0400		0.2	0.00	0.00	--	0.17	0.01	--	0.14

TABLE E-3
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

Sampler and Lab Agency Codes

5050 - California Department of Water Resources
5701 - California Water Service Company

Abbreviations

TIME - Pacific Standard Time on a 24-hour clock
EC - Electrical conductance in micromhos at 25^o Celsius
TEMP - Water temperature at time of sampling in degrees
Fahrenheit (F) and Celsius (C)
PH - Measure of acidity (<7) or alkalinity (>7) of water
D - Dissolved
T - Total

TABLE E-3 (CONTINUED)

2 SAN FRANCISCO BAY REGION
2-09 SANTA CLARA VALLEY
2-09.02 SOUTH BAY AREA
005/01E-03D10 M

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	DISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS ANTIMONY BERYLLIUM	PER LITER BISMUTH COBALT GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
2 2-09 2-09:02 07S/01E-09008 M SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA CONTINUED										
03/21/75	5701		594	8.0	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.34 T	--
07S/01E-09009 M										
01/13/75	5701		554	7.7 F	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701							--	0.30 T	--
02/18/75	5701		564	8.0	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.34 T	--
07S/01E-15N03 M										
05/23/75	5701				--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.47 T	--
07S/01E-16C04 M										
04/17/75	5701		785	7.8	--	--	--	0.012 T	--	--
	5701							--	0.74 T	--
07S/01E-16C06 M										
01/13/75	5701		771	7.7 F	--	--	--	0.000 T	--	--
	5701							--	0.50 T	--
07S/01E-16C07 M										
01/13/75	5701		717	7.7 F	--	--	--	0.000 T	--	--
	5701							--	0.48 T	--
07S/01E-16F10 M										
06/10/75	5701		764	6.6 F	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.50 T	--
07S/01E-16G10 M										
04/17/75	5701		806	7.8	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.80 T	--
07S/01E-18A02 M										
07/14/75	5701		585	6.5 F	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701							--	0.36 T	--
07S/01E-18A03 M										
07/14/75	5701		575	6.5 F	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701							--	0.34 T	--
07S/01E-18K03 M										
08/01/75	5701		534	6.4 F	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701							--	0.30 T	--
07S/01E-18P01 M										
08/06/75	5701		560	6.4 F	--	--	--	0.090 T	--	--
	5701							--	0.34 T	--
07S/01E-20001 M										
01/10/75	5701		642	6.4 F	--	--	--	0.004 T	--	--
	5701							--	0.34 T	--
07S/01E-20002 M										
08/08/75	5701		613	6.2 F	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701							--	0.36 T	--
07S/01E-20003 M										
01/10/75	5701		885	6.3 F	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701							--	0.38 T	--
02/18/75	5701		787	7.5	--	--	--	0.008 T	--	--
	5701							--	0.42 T	--
07S/01E-20004 M										
05/06/75	5701		630	6.3 F	--	--	--	0.006 T	--	--
	5701							--	0.40 T	--
07S/01E-20005 M										
01/10/75	5701		595	7.5	--	--	--	0.004 T	--	--
	5701							--	0.34 T	--
07S/01E-21E03 M										
05/07/75	5701		720	7.9 F	--	--	--	0.012 T	--	--
	5701							--	0.46 T	--
07S/01E-21E04 M										
05/27/75	5701		713	6.9 F	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.44 T	--
07S/01E-21E05 M										
01/25/75	5701		752	6.5 F	--	--	--	0.010 T	--	--
	5701							--	0.44 T	--

SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

CONTINUED

TABLE E-3 (CONTINUED)

CONTINUED

TABLE E-3 (CONTINUED)

CONTINUED

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	015CH EC	TEMP PH	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS PER LITER ANTIMONY BERYLLIUM COBALT	GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
			2-09 2-09-02 075/01W-34F02	M	SAN FRANCISCO BAY REGION SANTA CLARA VALLEY SOUTH BAY AREA			CONTINUED		
07/29/75	5701		513	66 F 7.4	--	--	--	0.012 T	--	--
		075/01W-34F04	M							
08/08/75	5701		500	64 F 7.4	--	--	--	0.010 T	0.23 T	--
		075/02W-01E01	M							
04/14/75	5701		612	64 F 7.4	--	--	--	0.012 T	0.30 T	--
		075/02W-01E03	M							
02/14/75	5701		612	60 F 7.5	--	--	--	0.008 T	0.38 T	--
		075/02W-01W01	M							
02/24/75	5701		665	69 F 7.6	--	--	--	0.010 T	0.30 T	--
		075/02W-02E01	M							
01/30/75	5701		617	63 F 7.6	--	--	--	0.005 T	0.42 T	--
		075/02W-02K02	M							
08/04/75	5701		626	70 F 7.5	--	--	--	0.006 T	0.40 T	--
		075/02W-03A02	M							
01/20/75	5701		543	60 F 7.5	--	--	--	0.006 T	0.34 T	--
		075/02W-03C02	M							
01/15/75	5701		546	62 F 7.3	--	--	--	0.004 T	0.22 T	--
		075/02W-03D01	M							
07/31/75	5701		774	66 F 7.3	--	--	--	0.006 T	0.43 T	--
		075/02W-03D02	M							
07/31/75	5701		623	67 F 7.3	--	--	--	0.006 T	0.27 T	--
		075/02W-03M01	M							
01/15/75	5701		546	60 F 7.4	--	--	--	0.004 T	0.30 T	--
		075/02W-13C01	M							
04/14/75	5701		625	64 F 7.4	--	--	--	0.008 T	0.34 T	--
		2-10 035/02E-07P03	M							
02/12/75	5701		479	69 F 7.6	--	--	--	0.014 T	0.36 T	--
		035/02E-08F01	M							
05/01/75	5701		763	69 F 7.7	--	--	--	0.014 T	0.70 T	--
		035/02E-08E01	M							
09/18/75	5701		605	68 F 7.4	--	--	--	0.008 T	0.66 T	--
		035/02E-08M01	M							
09/21/75	5701		797	68 F 7.1	--	--	--	0.016 T	0.62 T	--
		035/02E-08M02	M							
08/04/75	5701		815	66 F 7.3	--	--	--	0.014 T	0.69 T	--
		035/02E-08P01	M							
02/12/75	5701		956	69 F 7.5	--	--	--	0.014 T	0.80 T	--
		035/02E-08P02	M							
05/01/75	5701		733	64 F 7.6	--	--	--	0.016 T	0.56 T	--
		035/02E-08L01	M							
08/04/75	5701		740	70 F 7.7	--	--	--	0.020 T	0.56 T	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	OISCH EC	TEMP PM	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	PER LITER GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
SAN FRANCISCO BAY REGION LIVERMORE VALLEY											
2-10 035/02E-09P01 M											
05/01/75	5701		744	69 F 7.0	--	--	--	--	0.010 T	--	--
035/02E-09P02 M											
07/07/75	5701		747	68 F 7.7	--	--	--	--	0.010 T	--	--
035/02E-10P01 M											
05/01/75	5701		755	64 F 7.0	--	--	--	--	0.014 T	--	--
035/02E-10P01 M											
08/04/75	5701		774	71 F 7.5	--	--	--	--	0.024 T	--	--
035/02E-10P01 M											
07/07/75	5701		566	66 F 7.5	--	--	--	--	0.010 T	--	--
2-80 MISCELLANEOUS AREA											
035/05W-20F01 M											
07/08/75	5701		871	64 F 7.7	--	--	--	--	0.008 T	--	--
035/05W-20F01 M											
03/31/75	5701		985	65 F 7.7	--	--	--	--	0.010 T	--	--
035/05W-20K02 M											
08/18/75	5701		734	64 F 7.7	--	--	--	--	0.008 T	--	--
035/05W-20K03 M											
07/08/75	5701		1003	66 F 7.6	--	--	--	--	0.008 T	--	--
035/05W-20K04 M											
01/30/75	5701		692	66 F 7.0	--	--	--	--	0.008 T	--	--
035/05W-20K05 M											
01/30/75	5701		854	66 F 7.0	--	--	--	--	0.008 T	--	--
035/05W-20K06 M											
03/31/75	5701		1260	72 F 7.6	--	--	--	--	0.040 T	--	--
3-04 3-04-01 145/03E-20F02 M											
01/08/75	5701		70	F	--	--	--	--	0.010	--	--
145/03E-21E03 M											
04/01/75	5701		72	F	--	--	--	--	0.022	--	--
145/03E-21E01 M											
01/08/75	5701		71	F	--	--	--	--	0.012	--	--
145/03E-22E01 M											
02/07/75	5701		70	F	--	--	--	--	0.028	--	--
145/03E-20M02 M											
05/20/75	5701		68	F	--	--	--	--	0.030	--	--
145/03E-20M03 M											
08/19/75	5701		70	F	--	--	--	--	0.030	--	--
145/03E-20M01 M											
04/01/75	5701		68	F	--	--	--	--	0.034	--	--

TABLE E-3 (CONTINUED)
SUPPLEMENTAL MINOR ELEMENT ANALYSIS OF GROUND WATER

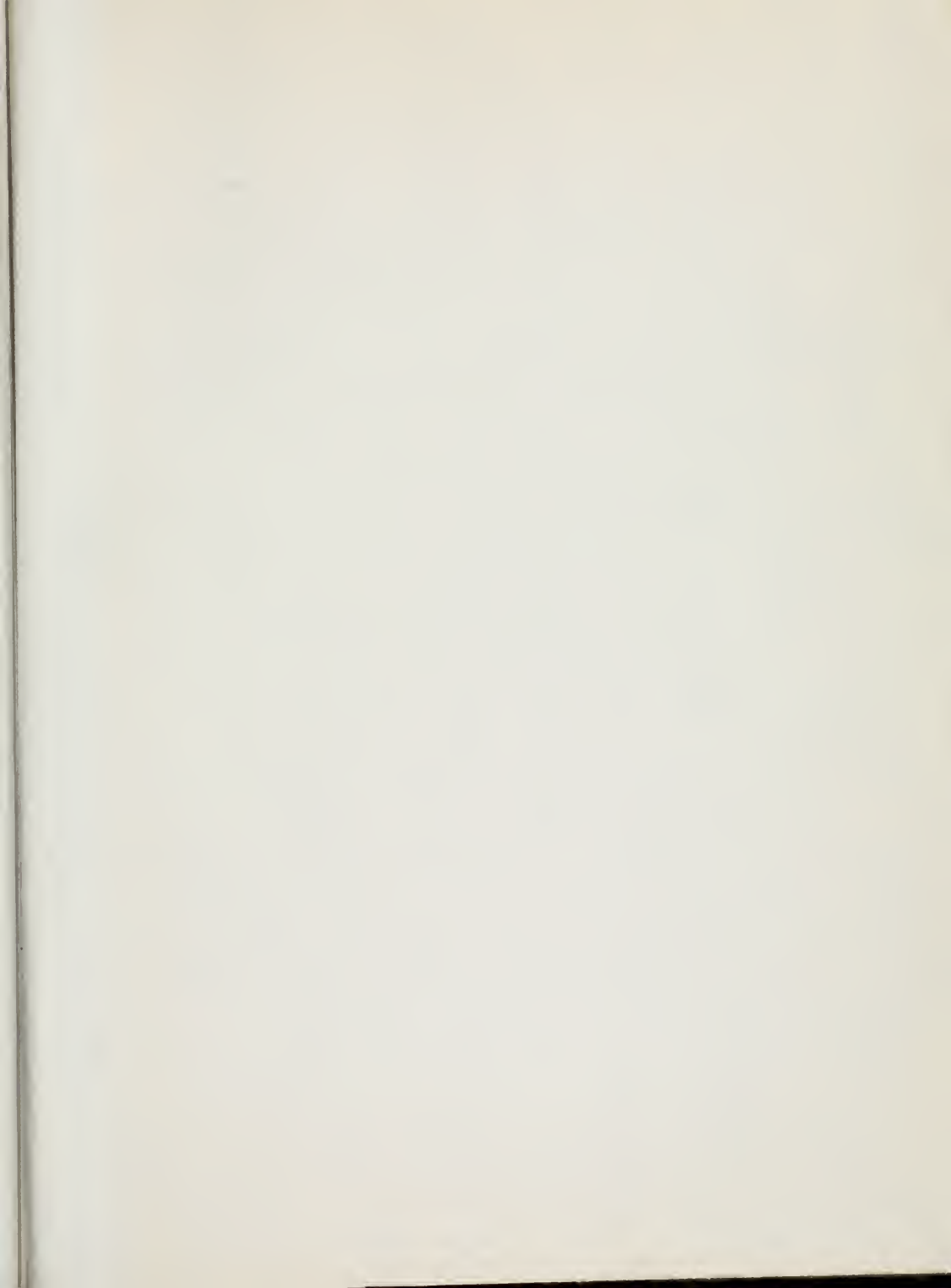
DATE TIME	SAMP LAB	DEPTH	OISC EC	TEMP PN	ALUMINUM	CONSTITUENTS IN MILLIGRAMS ANTIMONY BERYLLIUM	BISMUTH COBALT	PER LITER GALLIUM GERMANIUM	LITHIUM MOLYBDENUM	NICKEL STRONTIUM	TITANIUM VANADIUM
3 3-04 3-04.01 145/03E-30R02 M					CENTRAL COASTAL REGION SALINAS VALLEY PRESSURE AREA						
10/17/74	5701		1294	70 F	--	--	--	--	0.034	--	--
02/13/75	5701				--	--	--	--	0.036	--	--
145/03E-31L01 M											
02/06/75	5701			70 F	--	--	--	--	0.020	--	--
145/03E-32001 M											
08/19/75	5701			68 F	--	--	--	--	0.032	--	--
145/03E-32N04 M											
04/01/75	5701			70 F	--	--	--	--	0.026	--	--
145/03E-33001 M											
01/08/75	5701			70 F	--	--	--	--	0.010	--	--
145/03E-33001 M											
08/19/75	5701			69 F	--	--	--	--	0.038	--	--
145/03E-34C01 M											
04/08/75	5701				--	--	--	--	0.018	--	--
145/03E-35N01 M											
02/07/75	5701			69 F	--	--	--	--	0.012	--	--
155/03E-03C01 M											
02/06/75	5701			68 F	--	--	--	--	0.026	--	--
155/03E-03N02 M											
01/08/75	5701			71 F	--	--	--	--	0.015	--	--
155/03E-03R02 M											
05/20/75	5701			69 F	--	--	--	--	0.028	--	--
155/03E-05C02 M											
05/20/75	5701			68 F	--	--	--	--	0.020	--	--
155/03E-05005 M											
05/20/75	5701			68 F	--	--	--	--	0.026	--	--
155/03E-05F01 M											
08/19/75	5701			71 F	--	--	--	--	0.034	--	--
3-04.05 205/08E-08C01 M					UPPER VALLEY AREA						
04/01/75	5701			66 F	--	--	--	--	0.024	--	--
205/08E-08C02 M											
09/03/75	5701			68	--	--	--	--	0.022	--	--
205/08E-08F01 M											
09/03/75	5701			68 F	--	--	--	--	0.024	--	--
205/08E-08002 M											
04/01/75	5701			64 F	--	--	--	--	0.026	--	--
205/08E-08003 M											
07/01/75	5701			62 F	--	--	--	--	0.260	--	--

Appendix F

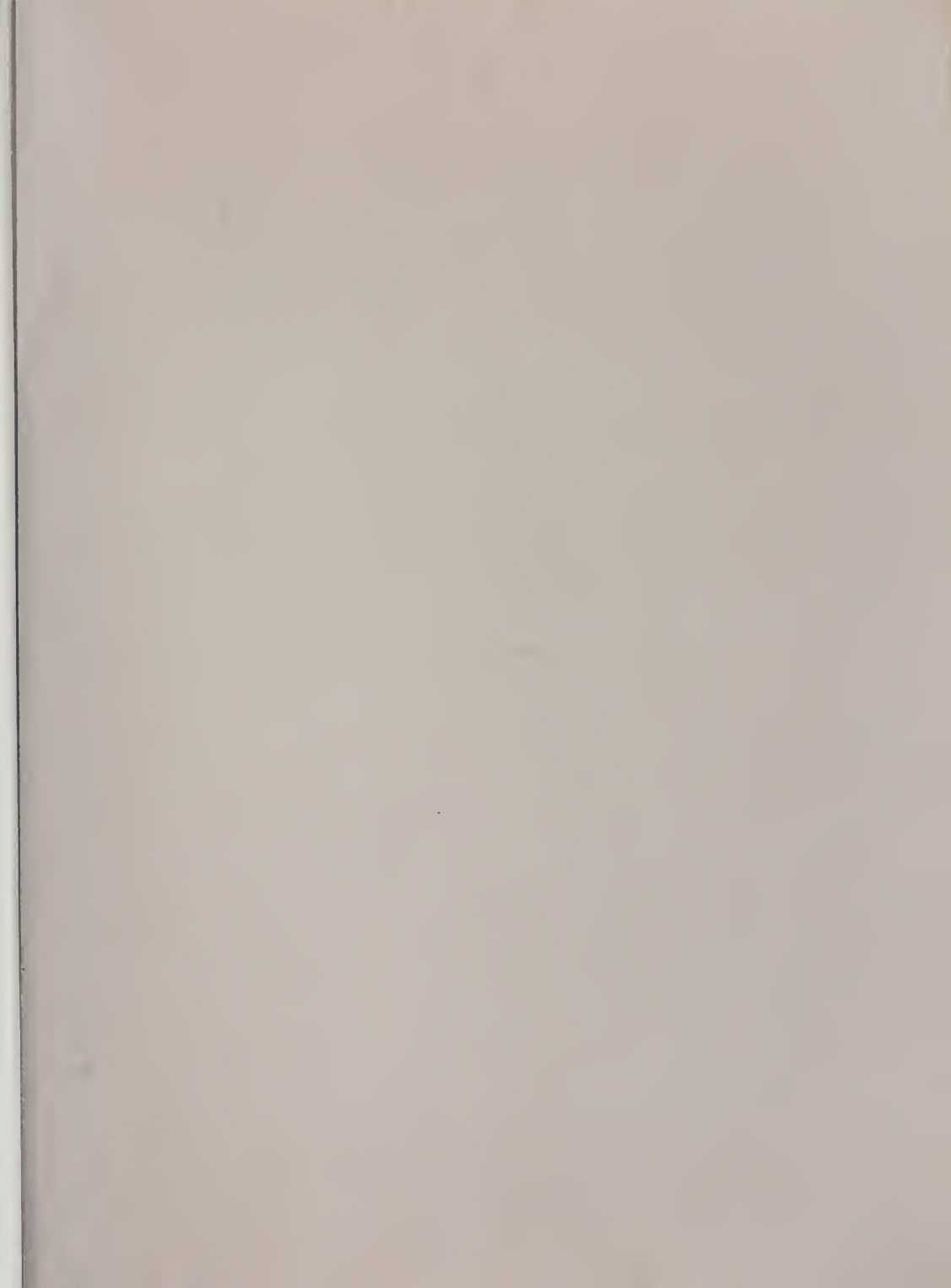
WASTE WATER DATA

Appendix F, "Waste Water Data", which appeared in certain volumes of Bulletin No. 130 series, has been discontinued. For information regarding waste water, the reader is referred to the recently reactivated Bulletin No. 68 series: "Inventory of Waste Water Production and Waste Water Reclamation Practices in California".

Please note the data presented in Bulletin No. 68 are on a calendar year basis rather than a water year basis as is the case in Bulletin No. 130.







THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE
STAMPED BELOW

BOOKS REQUESTED BY ANOTHER BORROWER
ARE SUBJECT TO RECALL AFTER ONE WEEK.
RENEWED BOOKS ARE SUBJECT TO
IMMEDIATE RECALL

JUN 15 1982

OCT 2 1980

JUN 30 1987

JUN 7 1988 RECEIVED

RECEIVED

DEC 1 1986

JUN 25 1987

PHYS SCI LIBRARY

PHYS SCI LIBRARY

RECEIVED

APR 3 1998

JAN 6 1986

APR 20 1986

RECEIVED

PHYS SCI LIBRARY

FEB 17 1998

JUN 20 1986

Physical Sciences Library

MAY -1 1986 REC'D

RECEIVED

MAY 2 1986

PHYS SCI LIBRARY

LIBRARY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

D4613 (12/76)



3 1175 00565 5769

